

## Adding and Subtracting Complex Numbers

**Simplify.**

1)  $(-i) + (6i)$

2)  $(-6i) - (6i)$

3)  $(-4i) - (5i)$

4)  $(-3i) + (3 + 5i)$

5)  $(-2i) + (5i)$

6)  $(3i) + (4i)$

7)  $(-6 - 2i) + (6 - 5i)$

8)  $(-5 + 3i) - (4 - 5i)$

9)  $(5 + 6i) + (2 - 7i)$

10)  $(6 - 8i) - (4i) + 7$

11)  $(3 - 4i) - (-5 + 7i)$

12)  $(5 + 3i) - (-2 - 5i)$

13)  $(5 - 6i) + (5i) + (7 + 6i)$

14)  $(-7 + 7i) - (-7 - 3i) + (-7 - 8i)$

15)  $(-4 - 7i) - (4 + 5i) - (2 - i)$

16)  $(-1 + i) - (-7 + 4i) - 5$

17)  $(-1 + 6i) + (5 - 2i) - (8i)$

18)  $(1 + 6i) + (6 - 2i) - (-7 + 5i)$

19)  $(-5 + 7i) - (-6 + i) - (-6 + 5i)$

20)  $(-8 + 6i) + (6 - 6i) + (7 + 6i)$

## Answers to Adding and Subtracting Complex Numbers

1)  $5i$

5)  $3i$

9)  $7 - i$

13)  $12 + 5i$

17)  $4 - 4i$

2)  $-12i$

6)  $7i$

10)  $13 - 12i$

14)  $-7 + 2i$

18)  $14 - i$

3)  $-9i$

7)  $-7i$

11)  $8 - 11i$

15)  $-10 - 11i$

19)  $7 + i$

4)  $3 + 2i$

8)  $-9 + 8i$

12)  $7 + 8i$

16)  $1 - 3i$

20)  $5 + 6i$

Name: \_\_\_\_\_

#Number: \_\_\_\_\_

7.2 Notes and CW

$i^1 = i$	$i^2 = -1$	$i^3 = -i$	$i^4 = 1$
-----------	------------	------------	-----------

$(5 + i^3)(4 + i^2)$	$(2 + i^3)(3 - i^3)$
$(10 + i^2)(3 - i^3)$	$(4 + i^2)(4 + i^2)$
$(11 - i^3)(2 - i^2)$	$(5 - i^3)(4 - i^2)$

Name: \_\_\_\_\_

#Number: \_\_\_\_\_

7.2 Notes and CW

$(5i + 4)(4 + i^2)$	$(5 + 2i^3)(4 + 3i^2)$
---------------------	------------------------

\

7)  $(-3 + 5i)(-5 + 7i)$

8)  $(5 - 3i)(-8 + 5i)$

Name: \_\_\_\_\_

#Number: \_\_\_\_\_

7.2 Notes and CW

9)  $(5 + 5i)(-3 - 7i)$

10)  $(-7 - 4i)(-6 - 6i)$

11)  $(-5 + 4i)(-2 + 2i)$

13)  $(1 + 4i)(3 + 6i)$

Name: \_\_\_\_\_

#Number: \_\_\_\_\_

7.2 Notes and CW

17)  $(1 + 3i)(-4 - 7i)(6 - 5i)$

18)  $(7 + 3i)(-7 + 5i)(-8 - 4i)$

19)  $(2 - 6i)(7 + 7i)(3 + 3i)$

20)  $(-4i)(-8 - 8i)(1 - 8i)$

Name:

Number#:

1.3 - binomialsI

1.  $(5 + 2i)(3 + 5i)$

2.  $(-3 - 6i)(7 - 5i)$

3.  $(4 + 10i)(6 - 2i)$

4.  $(2 - 2i)^2$

5.  $(6 + 5i)^2$

6.  $(-3 + 4i)^2$

Name:

Number#:

1.3 - binomialsI

7.  $(6 + 3i)^2$

8.  $(-7 - 6i)^2$

9.  $(-4 - 7i)(-2 + 8i)$

10.  $(8 + 2i)(-4 - 4i)$

11.  $(-4 - 9i)(-6 - 4i)$

12.  $(2 + 3i)(3 - 8i)$

Name:

Number#:

1.3 - binomialsI

13.  $(6 + 6i)^2$

14.  $(-8 - 2i)(-1 - 4i)$

15.  $(3 + 8i)(-5 + 4i)$

16.  $(-9 - 5i)(-3 + 9i)$

17.  $(7 + 1i)(8 + 2i)$

18.  $(4 - 3i)(-9 + 8i)$

Name:

Number#:

1.3 - binomialsI

19.  $(-4 - 4i)^3$

20.  $(-4 - 1i)^3$

21.  $(-2 + 6i)^3$

22.  $(9 - 5i)^3$

23.  $(-3 - 7i)^3$

24.  $(-3 + 10i)^3$

Name:

Number#:

1.3 - binomialsI

### 1.3 - binomialsI Answers

1.  $5 + 31i$
2.  $-51 - 27i$
3.  $44 + 52i$
4.  $-8i$
5.  $11 + 60i$
6.  $-7 - 24i$
7.  $27 + 36i$
8.  $13 + 84i$
9.  $64 - 18i$
10.  $-24 - 40i$
11.  $-12 + 70i$
12.  $30 - 7i$
13.  $72i$
14.  $34i$
15.  $-47 - 28i$
16.  $72 - 66i$
17.  $54 + 22i$
18.  $-12 + 59i$
19.  $128 - 128i$
20.  $-52 - 47i$
21.  $208 - 144i$
22.  $54 - 1090i$
23.  $414 + 154i$
24.  $873 - 730i$

Name: \_\_\_\_\_

#Number: \_\_\_\_\_

7.2 Notes and CW

$i^1 = i$	$i^2 = -1$	$i^3 = -i$	$i^4 = 1$
-----------	------------	------------	-----------

Simplify:

$$i^5$$

$$i^8$$

Simplify:

$(2i^2)(3i^3)$	$(4i^3)(5i^1)$
$(3i^3)(4i^1)$	$(2i^3)(3i^2)$
$(i^2)(3i^5)$	$(3i^4)(2i^3)$
$(6i^3)(3i^2)$	$(2i^3)(3i^5)$

Name: \_\_\_\_\_

#Number: \_\_\_\_\_

## 7.2 Notes and CW

$(i^2)(i)$	$(3i^2)(3i^0)$
$(i^3)(4i^2)$	$(i^5)(i^3)$
$(i^3)(4 + i^2)$	$(2i^2)(3 + i^3)$
$(i)(2 + i^3)$	$(i)(5 + i^4)$
$(i)(1 + i^3)$	$(i^2)(7 + 2i)$

Name: \_\_\_\_\_

#Number: \_\_\_\_\_

7.2 Notes and CW

$(i^3)(5 - i^3)$	$(i^2)(9 - i^3)$
$(i^2)(3 - 2i^2)$	$(i^2)(6 - i^3)$
$(5i^3)(4 - 2i^2)$	$(5i^3)(5 - 2i^2)$
$(5 + i^3)(4 + i^2)$	$(2 + i^3)(3 - i^3)$

Name: \_\_\_\_\_

#Number: \_\_\_\_\_

7.2 Notes and CW

$(10 + i^2)(3 - i^3)$	$(4 + i^2)(4 + i^2)$
$(11 - i^3)(2 - i^2)$	$(5 - i^3)(4 - i^2)$
$(5i + 4)(4 + i^2)$	$(5 + 2i^3)(4 + 3i^2)$

Name:

Number#:

2.9.17 - Powers - CW

1.  $i^{10}$

2.  $i^{86}$

3.  $i^{90}$

4.  $i^{68}$

5.  $i^{39}$

6.  $i^5$

7.  $i^9$

8.  $i^{22}$

9.  $i^{56}$

10.  $i^5$

11.  $i^{22}$

12.  $i^{74}$

13.  $i^{49}$

14.  $i^{25}$

15.  $i^{90}$

16.  $i^{59}$

17.  $i^{90}$

18.  $i^{86}$

19.  $i^{65}$

20.  $i^{74}$

21.  $i^{49}$

22.  $i^{19}$

23.  $i^{45}$

24.  $i^{17}$

25.  $i^{33}$

26.  $i^{59}$

27.  $i^{70}$

28.  $i^{71}$

29.  $i^{14}$

30.  $i^{42}$

31.  $i^{97}$

32.  $i^{56}$

33.  $i^{71}$

34.  $i^{17}$

35.  $i^{20}$

36.  $i^{59}$

Name:

2.9.17 - Powers - CW

Number#:

## 2.9.17 - Powers - CW Answers

1.  $-1$
2.  $-1$
3.  $-1$
4.  $1$
5.  $-i$
6.  $1i$
7.  $1i$
8.  $-1$
9.  $1$
10.  $1i$
11.  $-1$
12.  $-1$
13.  $1i$
14.  $1i$
15.  $-1$
16.  $-i$
17.  $-1$
18.  $-1$
19.  $1i$
20.  $-1$
21.  $1i$
22.  $-i$
23.  $1i$
24.  $1i$
25.  $1i$
26.  $-i$
27.  $-1$
28.  $-i$
29.  $-1$
30.  $-1$
31.  $1i$
32.  $1$
33.  $-i$
34.  $1i$
35.  $1$
36.  $-i$

## Operations with Complex Numbers

**Simplify.**

1)  $i + 6i$

2)  $3 + 4 + 6i$

3)  $3i + i$

4)  $-8i - 7i$

5)  $-1 - 8i - 4 - i$

6)  $7 + i + 4 + 4$

7)  $-3 + 6i - (-5 - 3i) - 8i$

8)  $3 + 3i + 8 - 2i - 7$

9)  $4i(-2 - 8i)$

10)  $5i \cdot -i$

11)  $5i \cdot i \cdot -2i$

12)  $-4i \cdot 5i$

13)  $(-2 - i)(4 + i)$

14)  $(7 - 6i)(-8 + 3i)$

15)  $7i \cdot 3i(-8 - 6i)$

16)  $(4 - 5i)(4 + i)$

17)  $(2 - 4i)(-6 + 4i)$

18)  $(-3 + 2i)(-6 - 8i)$

19)  $(8 - 6i)(-4 - 4i)$

20)  $(1 - 7i)^2$

21)  $6(-7 + 6i)(-4 + 2i)$

22)  $(-2 - 2i)(-4 - 3i)(7 + 8i)$

23)  $5i + 7i \cdot i$

24)  $(6i)^3$

25)  $6i \cdot -4i + 8$

26)  $-6(4 - 6i)$

27)  $(8 - 3i)^2$

28)  $3 + 7i - 3i - 4$

29)  $-3i \cdot 6i - 3(-7 + 6i)$

30)  $-6i(8 - 6i)(-8 - 8i)$

**Critical thinking questions:**

31) How are the following problems different?

Simplify:  $(2 + x)(3 - 2x)$

Simplify:  $(2 + i)(3 - 2i)$

32) How are the following problems different?

Simplify:  $2 + x - (3 - 2x)$

Simplify:  $2 + i - (3 - 2i)$

## Operations with Complex Numbers

**Simplify.**

1)  $i + 6i$

$7i$

2)  $3 + 4 + 6i$

$7 + 6i$

3)  $3i + i$

$4i$

4)  $-8i - 7i$

$-15i$

5)  $-1 - 8i - 4 - i$

$-5 - 9i$

6)  $7 + i + 4 + 4$

$15 + i$

7)  $-3 + 6i - (-5 - 3i) - 8i$

$2 + i$

8)  $3 + 3i + 8 - 2i - 7$

$4 + i$

9)  $4i(-2 - 8i)$

$32 - 8i$

10)  $5i \cdot -i$

$5$

11)  $5i \cdot i \cdot -2i$

$10i$

12)  $-4i \cdot 5i$

$20$

13)  $(-2 - i)(4 + i)$

$-7 - 6i$

14)  $(7 - 6i)(-8 + 3i)$

$-38 + 69i$

15)  $7i \cdot 3i(-8 - 6i)$

$168 + 126i$

16)  $(4 - 5i)(4 + i)$

$21 - 16i$

17)  $(2 - 4i)(-6 + 4i)$

$4 + 32i$

18)  $(-3 + 2i)(-6 - 8i)$

$34 + 12i$

19)  $(8 - 6i)(-4 - 4i)$

$-56 - 8i$

20)  $(1 - 7i)^2$

$-48 - 14i$

21)  $6(-7 + 6i)(-4 + 2i)$

$96 - 228i$

22)  $(-2 - 2i)(-4 - 3i)(7 + 8i)$

$-98 + 114i$

23)  $5i + 7i \cdot i$

$-7 + 5i$

24)  $(6i)^3$

$-216i$

25)  $6i \cdot -4i + 8$

$32$

26)  $-6(4 - 6i)$

$-24 + 36i$

27)  $(8 - 3i)^2$

$55 - 48i$

28)  $3 + 7i - 3i - 4$

$-1 + 4i$

29)  $-3i \cdot 6i - 3(-7 + 6i)$

$39 - 18i$

30)  $-6i(8 - 6i)(-8 - 8i)$

$-96 + 672i$

**Critical thinking questions:**

31) How are the following problems different?

Simplify:  $(2 + x)(3 - 2x)$

Simplify:  $(2 + i)(3 - 2i)$

 $i^2 = -1$  so it leads to a few more steps

32) How are the following problems different?

Simplify:  $2 + x - (3 - 2x)$

Simplify:  $2 + i - (3 - 2i)$

There is no difference.

## Multiplying Complex Numbers

**Simplify.**

1)  $(6i)(-8i)$

2)  $-3(-8 - 2i)$

3)  $(8i)(7 - 3i)$

4)  $(3i)(-8 - 2i)$

5)  $(5i)(-8i)$

6)  $(2i)(-3 + 5i)$

7)  $(8i)(-4 + 5i)$

8)  $(3i)(-4i)(-i)$

9)  $4(-2i)(-2i)$

10)  $3(4 + 4i)$

11)  $(8 + 6i)(-1 - 5i)$

12)  $(-7i)(-3i)(-5 - i)$

$$13) -2(-3i)(7 + 6i)$$

$$14) -4(-3i)(-5 + 7i)$$

$$15) (-6 - 7i)^2$$

$$16) (5 + 3i)(3 - i)$$

$$17) (-7i)(4i)(-1 + 3i)$$

$$18) (-2 + i)(-5 + 8i)$$

$$19) (-7i)(4i)(3 - 6i)$$

$$20) (4 + 2i)(-4 + 2i)$$

$$21) (-5i)(-7 + 2i)(3 + 4i)$$

$$22) (-2 + 2i)(-1 - i)(3 - 3i)$$

$$23) (-8i)(-7 - 8i)(1 - 4i)$$

$$24) (1 - 8i)(-2 - 2i)(-5 + 7i)$$

Name:

Number#:

DIN - ET 1

1.  $x^2 - 2x - 3$

2.  $x^2 + 6x + 8$

3.  $x^2 - 8x + 7$

4.  $x^2 - 8x - 9$

5.  $x^2 - 1$

6.  $x^2 - 22x + 21$

7.  $x^2 + 6x + 5$

8.  $x^2 + 8x - 9$

9.  $x^2 - 12x - 28$

10.  $x^2 + 11x + 10$

11.  $x^2 + 20x + 19$

12.  $x^2 - 23x + 22$

13.  $x^2 + 24x - 25$

14.  $x^2 + 13x - 14$

15.  $x^2 - 20x + 19$

16.  $x^2 - 4$

Name:

Number#:

DIN - ET 1

1.  $(x+1)(x-3)$

2.  $(x+2)(x+4)$

3.  $(x-1)(x-7)$

4.  $(x+1)(x-9)$

14.  $(x+14)(x-1)$

15.  $(x-19)(x-1)$

16.  $(x+2)(x-2)$

5.  $(x+1)(x-1)$

6.  $(x-1)(x-21)$

7.  $(x+5)(x+1)$

8.  $(x-1)(x+9)$

9.  $(x+2)(x-14)$

10.  $(x+10)(x+1)$

11.  $(x+1)(x+19)$

12.  $(x-1)(x-22)$

13.  $(x-1)(x+25)$

Name:

Number#:

DIN - ET 2

1.  $x^2 - 8x + 15$

2.  $x^2 + 18x - 19$

3.  $x^2 - 9x - 22$

4.  $x^2 + 6x - 7$

5.  $x^2 - 7x + 6$

6.  $x^2 + 11x + 10$

7.  $x^2 + 5x - 6$

8.  $x^2 + 8x + 15$

9.  $x^2 + 4x + 4$

10.  $x^2 - 10x - 11$

11.  $x^2 + 18x + 17$

12.  $x^2 - 20x - 21$

13.  $x^2 - 14x + 13$

14.  $x^2 + 24x - 25$

15.  $x^2 - 5x - 6$

16.  $x^2 + 2x - 3$

Name:

Number#:

DIN - ET 2

1.  $(x - 5)(x - 3)$

2.  $(x - 1)(x + 19)$

3.  $(x - 11)(x + 2)$

4.  $(x - 1)(x + 7)$

14.  $(x + 25)(x - 1)$

15.  $(x - 6)(x + 1)$

16.  $(x + 3)(x - 1)$

5.  $(x - 1)(x - 6)$

6.  $(x + 1)(x + 10)$

7.  $(x - 1)(x + 6)$

8.  $(x + 5)(x + 3)$

9.  $(x + 2)(x + 2)$

10.  $(x + 1)(x - 11)$

11.  $(x + 1)(x + 17)$

12.  $(x - 21)(x + 1)$

13.  $(x - 1)(x - 13)$

Name:

Number#:

DIN - ET 3

1.  $x^2 - 24x + 23$

2.  $x^2 - 11x + 28$

3.  $x^2 - 4x - 12$

4.  $x^2 - 8x + 15$

5.  $x^2 + 24x - 25$

6.  $x^2 - 7x + 12$

7.  $x^2 - 13x + 30$

8.  $x^2 - 10x - 11$

9.  $x^2 - 20x + 19$

10.  $x^2 + 17x - 18$

11.  $x^2 + 3x - 10$

12.  $x^2 + 11x + 30$

13.  $x^2 - 2x - 3$

14.  $x^2 - 30x + 29$

15.  $x^2 - 4x + 3$

16.  $x^2 + 16x + 15$

Name:

Number#:

DIN - ET 3

1.  $(x - 1)(x - 23)$

2.  $(x - 7)(x - 4)$

3.  $(x + 2)(x - 6)$

4.  $(x - 3)(x - 5)$

14.  $(x - 1)(x - 29)$

15.  $(x - 1)(x - 3)$

16.  $(x + 1)(x + 15)$

5.  $(x + 25)(x - 1)$

6.  $(x - 4)(x - 3)$

7.  $(x - 10)(x - 3)$

8.  $(x - 11)(x + 1)$

9.  $(x - 19)(x - 1)$

10.  $(x - 1)(x + 18)$

11.  $(x + 5)(x - 2)$

12.  $(x + 6)(x + 5)$

13.  $(x + 1)(x - 3)$

Name:

Number#:

DIN - ET 4

1.  $x^2-1$

2.  $x^2-25x-26$

3.  $x^2+10x+21$

4.  $x^2-3x+2$

5.  $x^2-3x-4$

6.  $x^2+11x+18$

7.  $x^2-21x-22$

8.  $x^2+30x+29$

9.  $x^2+8x+12$

10.  $x^2+12x+27$

11.  $x^2-26x-27$

12.  $x^2+23x-24$

13.  $x^2-4x+3$

14.  $x^2-8x+7$

15.  $x^2-6x-7$

16.  $x^2-8x+16$

Name:

Number#:

DIN - ET 4

1.  $(x-1)(x+1)$

2.  $(x-26)(x+1)$

3.  $(x+3)(x+7)$

4.  $(x-1)(x-2)$

14.  $(x-1)(x-7)$

15.  $(x-7)(x+1)$

16.  $(x-4)(x-4)$

5.  $(x-4)(x+1)$

6.  $(x+9)(x+2)$

7.  $(x+1)(x-22)$

8.  $(x+29)(x+1)$

9.  $(x+2)(x+6)$

10.  $(x+3)(x+9)$

11.  $(x+1)(x-27)$

12.  $(x+24)(x-1)$

13.  $(x-1)(x-3)$

Name:

Number#:

DIN - ET 5

1.  $x^2+2x+1$

2.  $x^2+7x+6$

3.  $x^2-26x+25$

4.  $x^2+8x+12$

5.  $x^2+6x+5$

6.  $x^2-29x-30$

7.  $x^2-27x+26$

8.  $x^2-2x-15$

9.  $x^2+7x-30$

10.  $x^2-12x+11$

11.  $x^2-5x+6$

12.  $x^2-11x+30$

13.  $x^2-8x-9$

14.  $x^2+27x+26$

15.  $x^2+22x-23$

16.  $x^2-4x+3$

Name:

Number#:

DIN - ET 5

1.  $(x+1)(x+1)$

2.  $(x+1)(x+6)$

3.  $(x-1)(x-25)$

4.  $(x+6)(x+2)$

14.  $(x+26)(x+1)$

15.  $(x+23)(x-1)$

16.  $(x-3)(x-1)$

5.  $(x+5)(x+1)$

6.  $(x+1)(x-30)$

7.  $(x-26)(x-1)$

8.  $(x-5)(x+3)$

9.  $(x-3)(x+10)$

10.  $(x-11)(x-1)$

11.  $(x-2)(x-3)$

12.  $(x-5)(x-6)$

13.  $(x+1)(x-9)$

Name:

Number#:

DIN - ET 6

1.  $x^2+x-6$

2.  $x^2-24x+23$

3.  $x^2+27x-28$

4.  $x^2-28x+27$

5.  $x^2+7x-18$

6.  $x^2+12x+27$

7.  $x^2-4x-5$

8.  $x^2+10x-11$

9.  $x^2-3x-10$

10.  $x^2+15x+26$

11.  $x^2+25x-26$

12.  $x^2+24x+23$

13.  $x^2-22x-23$

14.  $x^2+5x-6$

15.  $x^2+25x+24$

16.  $x^2+7x+6$

Name:

Number#:

DIN - ET 6

1.  $(x - 2)(x + 3)$

2.  $(x - 1)(x - 23)$

3.  $(x - 1)(x + 28)$

4.  $(x - 27)(x - 1)$

14.  $(x + 6)(x - 1)$

15.  $(x + 24)(x + 1)$

16.  $(x + 6)(x + 1)$

5.  $(x + 9)(x - 2)$

6.  $(x + 9)(x + 3)$

7.  $(x + 1)(x - 5)$

8.  $(x + 11)(x - 1)$

9.  $(x + 2)(x - 5)$

10.  $(x + 2)(x + 13)$

11.  $(x + 26)(x - 1)$

12.  $(x + 23)(x + 1)$

13.  $(x - 23)(x + 1)$

Name:

Number#:

DIN - ET 7

1.  $x^2+6x-7$

2.  $x^2+9x+8$

3.  $x^2-10x-11$

4.  $x^2+3x-28$

5.  $x^2-4x-21$

6.  $x^2-24x-25$

7.  $x^2+30x+29$

8.  $x^2-8x+7$

9.  $x^2+10x+24$

10.  $x^2-6x-7$

11.  $x^2+13x-14$

12.  $x^2-16$

13.  $x^2-17x+16$

14.  $x^2-3x+2$

15.  $x^2-18x+17$

16.  $x^2-15x+26$

Name:

Number#:

DIN - ET 7

1.  $(x+7)(x-1)$

2.  $(x+1)(x+8)$

3.  $(x+1)(x-11)$

4.  $(x+7)(x-4)$

14.  $(x-1)(x-2)$

15.  $(x-17)(x-1)$

16.  $(x-13)(x-2)$

5.  $(x+3)(x-7)$

6.  $(x-25)(x+1)$

7.  $(x+1)(x+29)$

8.  $(x-1)(x-7)$

9.  $(x+6)(x+4)$

10.  $(x-7)(x+1)$

11.  $(x+14)(x-1)$

12.  $(x-4)(x+4)$

13.  $(x-16)(x-1)$

Name:

Number#:

DIN - ET 8

1.  $x^2+22x-23$

2.  $x^2+12x+11$

3.  $x^2-6x+9$

4.  $x^2-9$

5.  $x^2+13x+12$

6.  $x^2-3x+2$

7.  $x^2+15x+26$

8.  $x^2-3x-4$

9.  $x^2+4x+4$

10.  $x^2-16$

11.  $x^2-12x-13$

12.  $x^2-28x-29$

13.  $x^2-x-12$

14.  $x^2+12x+27$

15.  $x^2+x-6$

16.  $x^2+6x+5$

Name:

Number#:

DIN - ET 8

1.  $(x - 1)(x + 23)$

2.  $(x + 11)(x + 1)$

3.  $(x - 3)(x - 3)$

4.  $(x + 3)(x - 3)$

14.  $(x + 3)(x + 9)$

15.  $(x - 2)(x + 3)$

16.  $(x + 1)(x + 5)$

5.  $(x + 12)(x + 1)$

6.  $(x - 2)(x - 1)$

7.  $(x + 13)(x + 2)$

8.  $(x - 4)(x + 1)$

9.  $(x + 2)(x + 2)$

10.  $(x + 4)(x - 4)$

11.  $(x + 1)(x - 13)$

12.  $(x - 29)(x + 1)$

13.  $(x + 3)(x - 4)$

Name:

Number#:

DIN - ET 9

1.  $x^2 - 28x + 27$

2.  $x^2 + 22x - 23$

3.  $x^2 - 5x + 4$

4.  $x^2 + 19x - 20$

5.  $x^2 - 2x - 15$

6.  $x^2 - 12x + 11$

7.  $x^2 + 14x + 13$

8.  $x^2 + 7x - 8$

9.  $x^2 - 13x - 14$

10.  $x^2 - 9x - 10$

11.  $x^2 + 10x + 9$

12.  $x^2 + 5x + 4$

13.  $x^2 + 9x + 8$

14.  $x^2 + 30x + 29$

15.  $x^2 - 7x + 12$

16.  $x^2 + 27x + 26$

Name:

Number#:

DIN - ET 9

1.  $(x - 1)(x - 27)$

2.  $(x + 23)(x - 1)$

3.  $(x - 4)(x - 1)$

4.  $(x + 20)(x - 1)$

14.  $(x + 1)(x + 29)$

15.  $(x - 4)(x - 3)$

16.  $(x + 26)(x + 1)$

5.  $(x + 3)(x - 5)$

6.  $(x - 11)(x - 1)$

7.  $(x + 13)(x + 1)$

8.  $(x - 1)(x + 8)$

9.  $(x + 1)(x - 14)$

10.  $(x + 1)(x - 10)$

11.  $(x + 1)(x + 9)$

12.  $(x + 1)(x + 4)$

13.  $(x + 8)(x + 1)$

Name:

Number#:

DIN - ET 10

1.  $x^2 - 9x + 20$

2.  $x^2 + 10x + 24$

3.  $x^2 + 18x + 17$

4.  $x^2 + 2x - 3$

5.  $x^2 - x - 2$

6.  $x^2 - 16x + 28$

7.  $x^2 + 7x + 6$

8.  $x^2 - 2x - 15$

9.  $x^2 + 11x + 24$

10.  $x^2 + 22x + 21$

11.  $x^2 + 14x - 15$

12.  $x^2 + 11x - 26$

13.  $x^2 + 9x + 20$

14.  $x^2 - 16x - 17$

15.  $x^2 + 15x + 26$

16.  $x^2 + 10x + 9$

Name:

Number#:

DIN - ET 10

1.  $(x-4)(x-5)$

2.  $(x+4)(x+6)$

3.  $(x+1)(x+17)$

4.  $(x+3)(x-1)$

14.  $(x+1)(x-17)$

15.  $(x+2)(x+13)$

16.  $(x+9)(x+1)$

5.  $(x+1)(x-2)$

6.  $(x-2)(x-14)$

7.  $(x+1)(x+6)$

8.  $(x+3)(x-5)$

9.  $(x+8)(x+3)$

10.  $(x+21)(x+1)$

11.  $(x-1)(x+15)$

12.  $(x+13)(x-2)$

13.  $(x+4)(x+5)$

Name:

Number#:

DIN - ET 11

1.  $x^2 - 26x + 25$

2.  $x^2 + 4x + 3$

3.  $x^2 - x - 2$

4.  $x^2 + 10x + 24$

5.  $x^2 + 18x - 19$

6.  $x^2 + 11x + 30$

7.  $x^2 - 28x - 29$

8.  $x^2 - 15x + 14$

9.  $x^2 + 30x + 29$

10.  $x^2 + 14x + 13$

11.  $x^2 - x - 30$

12.  $x^2 - 6x - 16$

13.  $x^2 + 6x - 16$

14.  $x^2 - 13x + 12$

15.  $x^2 + 16x - 17$

16.  $x^2 + 7x + 12$

Name:

Number#:

DIN - ET 11

1.  $(x - 25)(x - 1)$

2.  $(x + 1)(x + 3)$

3.  $(x + 1)(x - 2)$

4.  $(x + 4)(x + 6)$

14.  $(x - 12)(x - 1)$

15.  $(x + 17)(x - 1)$

16.  $(x + 3)(x + 4)$

5.  $(x - 1)(x + 19)$

6.  $(x + 6)(x + 5)$

7.  $(x - 29)(x + 1)$

8.  $(x - 1)(x - 14)$

9.  $(x + 1)(x + 29)$

10.  $(x + 1)(x + 13)$

11.  $(x + 5)(x - 6)$

12.  $(x + 2)(x - 8)$

13.  $(x + 8)(x - 2)$

Name:

Number#:

DIN - ET 12

1.  $x^2 - 2x - 3$

2.  $x^2 + 4x - 5$

3.  $x^2 + 22x + 21$

4.  $x^2 + x - 2$

5.  $x^2 - 21x + 20$

6.  $x^2 + 19x + 18$

7.  $x^2 + 15x + 26$

8.  $x^2 + 10x - 11$

9.  $x^2 - x - 2$

10.  $x^2 - 6x + 5$

11.  $x^2 - 14x + 13$

12.  $x^2 + 14x + 13$

13.  $x^2 + 4x + 4$

14.  $x^2 - 6x - 27$

15.  $x^2 + 22x - 23$

16.  $x^2 - 8x + 7$

Name:

Number#:

DIN - ET 12

1.  $(x - 3)(x + 1)$

2.  $(x + 5)(x - 1)$

3.  $(x + 1)(x + 21)$

4.  $(x - 1)(x + 2)$

14.  $(x - 9)(x + 3)$

15.  $(x - 1)(x + 23)$

16.  $(x - 7)(x - 1)$

5.  $(x - 1)(x - 20)$

6.  $(x + 18)(x + 1)$

7.  $(x + 2)(x + 13)$

8.  $(x + 11)(x - 1)$

9.  $(x + 1)(x - 2)$

10.  $(x - 5)(x - 1)$

11.  $(x - 1)(x - 13)$

12.  $(x + 13)(x + 1)$

13.  $(x + 2)(x + 2)$

Name:

Number#:

DIN - ET 13

1.  $x^2 - 7x + 10$

2.  $x^2 + 25x - 26$

3.  $x^2 + x - 2$

4.  $x^2 - 19x - 20$

5.  $x^2 - 6x + 5$

6.  $x^2 + 6x + 9$

7.  $x^2 + 26x - 27$

8.  $x^2 + 6x + 5$

9.  $x^2 - 13x + 30$

10.  $x^2 - 21x + 20$

11.  $x^2 - 13x - 14$

12.  $x^2 + x - 12$

13.  $x^2 + 20x - 21$

14.  $x^2 - 6x + 8$

15.  $x^2 + 5x + 4$

16.  $x^2 + 2x - 8$

Name:

Number#:

DIN - ET 13

1.  $(x - 5)(x - 2)$

2.  $(x - 1)(x + 26)$

3.  $(x + 2)(x - 1)$

4.  $(x + 1)(x - 20)$

14.  $(x - 4)(x - 2)$

15.  $(x + 4)(x + 1)$

16.  $(x + 4)(x - 2)$

5.  $(x - 1)(x - 5)$

6.  $(x + 3)(x + 3)$

7.  $(x + 27)(x - 1)$

8.  $(x + 1)(x + 5)$

9.  $(x - 10)(x - 3)$

10.  $(x - 20)(x - 1)$

11.  $(x - 14)(x + 1)$

12.  $(x + 4)(x - 3)$

13.  $(x + 21)(x - 1)$

Name:

Number#:

DIN - ET 14

1.  $x^2 - 4x - 21$

2.  $x^2 - 14x + 13$

3.  $x^2 + 24x + 23$

4.  $x^2 - 13x + 12$

5.  $x^2 - 4x + 3$

6.  $x^2 + 2x - 3$

7.  $x^2 - 11x + 10$

8.  $x^2 - 25x - 26$

9.  $x^2 + 6x + 5$

10.  $x^2 - 11x + 18$

11.  $x^2 - 16x + 28$

12.  $x^2 - 16x + 15$

13.  $x^2 + 11x + 24$

14.  $x^2 + 16x + 15$

15.  $x^2 - 9x + 20$

16.  $x^2 + 10x + 21$

Name:

Number#:

DIN - ET 14

1.  $(x - 7)(x + 3)$

2.  $(x - 13)(x - 1)$

3.  $(x + 23)(x + 1)$

4.  $(x - 12)(x - 1)$

14.  $(x + 15)(x + 1)$

15.  $(x - 5)(x - 4)$

16.  $(x + 3)(x + 7)$

5.  $(x - 3)(x - 1)$

6.  $(x + 3)(x - 1)$

7.  $(x - 10)(x - 1)$

8.  $(x - 26)(x + 1)$

9.  $(x + 1)(x + 5)$

10.  $(x - 9)(x - 2)$

11.  $(x - 14)(x - 2)$

12.  $(x - 15)(x - 1)$

13.  $(x + 3)(x + 8)$

Name:

Number#:

DIN - ET 15

1.  $x^2 - 18x - 19$

2.  $x^2 - 6x - 16$

3.  $x^2 + 4x - 21$

4.  $x^2 + 17x + 16$

5.  $x^2 - 30x + 29$

6.  $x^2 + 6x + 5$

7.  $x^2 + 21x + 20$

8.  $x^2 - 15x + 14$

9.  $x^2 + 20x + 19$

10.  $x^2 - 8x + 15$

11.  $x^2 - 12x + 27$

12.  $x^2 - 3x - 10$

13.  $x^2 - 1$

14.  $x^2 + 6x + 8$

15.  $x^2 + 10x - 24$

16.  $x^2 + x - 30$

Name:

Number#:

DIN - ET 15

1.  $(x+1)(x-19)$

2.  $(x+2)(x-8)$

3.  $(x+7)(x-3)$

4.  $(x+1)(x+16)$

14.  $(x+2)(x+4)$

15.  $(x+12)(x-2)$

16.  $(x-5)(x+6)$

5.  $(x-1)(x-29)$

6.  $(x+1)(x+5)$

7.  $(x+1)(x+20)$

8.  $(x-1)(x-14)$

9.  $(x+1)(x+19)$

10.  $(x-3)(x-5)$

11.  $(x-3)(x-9)$

12.  $(x-5)(x+2)$

13.  $(x+1)(x-1)$

Name:

Number#:

DIN - ET 16

1.  $x^2 - 6x + 5$

2.  $x^2 - 26x + 25$

3.  $x^2 + 29x - 30$

4.  $x^2 - 19x + 18$

5.  $x^2 - 24x + 23$

6.  $x^2 - 3x - 28$

7.  $x^2 - 10x + 9$

8.  $x^2 - 27x + 26$

9.  $x^2 - 6x - 27$

10.  $x^2 + 3x - 4$

11.  $x^2 - 9x + 8$

12.  $x^2 - 6x - 16$

13.  $x^2 + 11x + 28$

14.  $x^2 - 28x + 27$

15.  $x^2 - 16x + 15$

16.  $x^2 + 10x + 25$

Name:

Number#:

DIN - ET 16

1.  $(x-1)(x-5)$

2.  $(x-1)(x-25)$

3.  $(x-1)(x+30)$

4.  $(x-18)(x-1)$

14.  $(x-1)(x-27)$

15.  $(x-15)(x-1)$

16.  $(x+5)(x+5)$

5.  $(x-1)(x-23)$

6.  $(x-7)(x+4)$

7.  $(x-1)(x-9)$

8.  $(x-26)(x-1)$

9.  $(x+3)(x-9)$

10.  $(x-1)(x+4)$

11.  $(x-8)(x-1)$

12.  $(x-8)(x+2)$

13.  $(x+7)(x+4)$

Name:

Number#:

DIN - ET 17

1.  $x^2+14x+13$

2.  $x^2+23x+22$

3.  $x^2+12x+11$

4.  $x^2-30x+29$

5.  $x^2-18x+17$

6.  $x^2-9$

7.  $x^2+4x-5$

8.  $x^2-x-30$

9.  $x^2-11x-26$

10.  $x^2-6x-7$

11.  $x^2-17x+30$

12.  $x^2+11x+18$

13.  $x^2-16x+28$

14.  $x^2+10x+25$

15.  $x^2+10x+9$

16.  $x^2+25x-26$

Name:

Number#:

DIN - ET 17

1.  $(x + 13)(x + 1)$

2.  $(x + 1)(x + 22)$

3.  $(x + 1)(x + 11)$

4.  $(x - 29)(x - 1)$

14.  $(x + 5)(x + 5)$

15.  $(x + 9)(x + 1)$

16.  $(x + 26)(x - 1)$

5.  $(x - 17)(x - 1)$

6.  $(x + 3)(x - 3)$

7.  $(x - 1)(x + 5)$

8.  $(x - 6)(x + 5)$

9.  $(x + 2)(x - 13)$

10.  $(x + 1)(x - 7)$

11.  $(x - 15)(x - 2)$

12.  $(x + 9)(x + 2)$

13.  $(x - 14)(x - 2)$

Name:

Number#:

DIN - ET 18

1.  $x^2 - 17x - 18$

2.  $x^2 + 18x - 19$

3.  $x^2 + 2x + 1$

4.  $x^2 - 4x - 21$

5.  $x^2 - 26x - 27$

6.  $x^2 + 10x - 24$

7.  $x^2 + 11x - 12$

8.  $x^2 + 8x + 12$

9.  $x^2 + 8x + 7$

10.  $x^2 - 18x - 19$

11.  $x^2 - 8x - 20$

12.  $x^2 + 5x + 4$

13.  $x^2 - 4x - 5$

14.  $x^2 + 26x - 27$

15.  $x^2 - 9x - 22$

16.  $x^2 - 6x + 8$

Name:

Number#:

DIN - ET 18

1.  $(x - 18)(x + 1)$

2.  $(x - 1)(x + 19)$

3.  $(x + 1)(x + 1)$

4.  $(x + 3)(x - 7)$

14.  $(x + 27)(x - 1)$

15.  $(x - 11)(x + 2)$

16.  $(x - 2)(x - 4)$

5.  $(x - 27)(x + 1)$

6.  $(x - 2)(x + 12)$

7.  $(x - 1)(x + 12)$

8.  $(x + 2)(x + 6)$

9.  $(x + 7)(x + 1)$

10.  $(x + 1)(x - 19)$

11.  $(x + 2)(x - 10)$

12.  $(x + 4)(x + 1)$

13.  $(x - 5)(x + 1)$

Name:

Number#:

DIN - ET 19

1.  $x^2 - 7x - 30$

2.  $x^2 - 24x - 25$

3.  $x^2 - 13x - 30$

4.  $x^2 - 10x - 24$

5.  $x^2 - 16x + 28$

6.  $x^2 - 6x - 7$

7.  $x^2 - 9x - 10$

8.  $x^2 - x - 2$

9.  $x^2 + 6x - 7$

10.  $x^2 + 14x + 24$

11.  $x^2 - 16x - 17$

12.  $x^2 - 4x - 5$

13.  $x^2 + 28x + 27$

14.  $x^2 + 3x - 28$

15.  $x^2 + 13x + 22$

16.  $x^2 + 14x - 15$

Name:

Number#:

DIN - ET 19

1.  $(x+3)(x-10)$

2.  $(x+1)(x-25)$

3.  $(x-15)(x+2)$

4.  $(x+2)(x-12)$

14.  $(x-4)(x+7)$

15.  $(x+2)(x+11)$

16.  $(x-1)(x+15)$

5.  $(x-2)(x-14)$

6.  $(x-7)(x+1)$

7.  $(x+1)(x-10)$

8.  $(x-2)(x+1)$

9.  $(x-1)(x+7)$

10.  $(x+2)(x+12)$

11.  $(x+1)(x-17)$

12.  $(x+1)(x-5)$

13.  $(x+1)(x+27)$

Name:

Number#:

DIN - ET 20

1.  $x^2+6x+5$

2.  $x^2+x-2$

3.  $x^2-12x+11$

4.  $x^2+10x+24$

5.  $x^2-3x-18$

6.  $x^2+28x-29$

7.  $x^2-12x-13$

8.  $x^2-8x+7$

9.  $x^2-5x+6$

10.  $x^2+24x-25$

11.  $x^2+9x-10$

12.  $x^2-4$

13.  $x^2-9x-22$

14.  $x^2-9x-10$

15.  $x^2-24x+23$

16.  $x^2+7x+6$

Name:

Number#:

DIN - ET 20

1.  $(x+1)(x+5)$

2.  $(x+2)(x-1)$

3.  $(x-11)(x-1)$

4.  $(x+4)(x+6)$

14.  $(x-10)(x+1)$

15.  $(x-1)(x-23)$

16.  $(x+6)(x+1)$

5.  $(x+3)(x-6)$

6.  $(x-1)(x+29)$

7.  $(x-13)(x+1)$

8.  $(x-7)(x-1)$

9.  $(x-2)(x-3)$

10.  $(x-1)(x+25)$

11.  $(x-1)(x+10)$

12.  $(x-2)(x+2)$

13.  $(x-11)(x+2)$

Name:

Number#:

DIN - ET 21

1.  $x^2 - 2x + 1$

2.  $x^2 - 20x - 21$

3.  $x^2 + 2x - 24$

4.  $x^2 - 7x + 10$

5.  $x^2 + 10x + 16$

6.  $x^2 + 20x - 21$

7.  $x^2 - 2x - 3$

8.  $x^2 + 26x - 27$

9.  $x^2 - 26x + 25$

10.  $x^2 + 6x - 27$

11.  $x^2 - 16x - 17$

12.  $x^2 - 27x + 26$

13.  $x^2 + 29x - 30$

14.  $x^2 - 18x - 19$

15.  $x^2 + 9x - 22$

16.  $x^2 - 8x + 7$

Name:

Number#:

DIN - ET 21

1.  $(x-1)(x-1)$

2.  $(x+1)(x-21)$

3.  $(x-4)(x+6)$

4.  $(x-2)(x-5)$

14.  $(x+1)(x-19)$

15.  $(x+11)(x-2)$

16.  $(x-1)(x-7)$

5.  $(x+2)(x+8)$

6.  $(x+21)(x-1)$

7.  $(x-3)(x+1)$

8.  $(x-1)(x+27)$

9.  $(x-25)(x-1)$

10.  $(x-3)(x+9)$

11.  $(x-17)(x+1)$

12.  $(x-1)(x-26)$

13.  $(x+30)(x-1)$

Name:

Number#:

DIN - ET 22

1.  $x^2 - 10x + 16$

2.  $x^2 + 25x + 24$

3.  $x^2 - 7x + 12$

4.  $x^2 + 22x - 23$

5.  $x^2 + x - 20$

6.  $x^2 + 12x + 11$

7.  $x^2 - 10x - 24$

8.  $x^2 + 30x + 29$

9.  $x^2 + 11x + 24$

10.  $x^2 + 4x - 12$

11.  $x^2 - 22x + 21$

12.  $x^2 + 2x + 1$

13.  $x^2 - 12x + 11$

14.  $x^2 + 19x - 20$

15.  $x^2 + 4x + 3$

16.  $x^2 - 7x + 6$

Name:

Number#:

DIN - ET 22

1.  $(x - 2)(x - 8)$

2.  $(x + 1)(x + 24)$

3.  $(x - 4)(x - 3)$

4.  $(x + 23)(x - 1)$

14.  $(x + 20)(x - 1)$

15.  $(x + 1)(x + 3)$

16.  $(x - 6)(x - 1)$

5.  $(x + 5)(x - 4)$

6.  $(x + 11)(x + 1)$

7.  $(x - 12)(x + 2)$

8.  $(x + 29)(x + 1)$

9.  $(x + 8)(x + 3)$

10.  $(x + 6)(x - 2)$

11.  $(x - 1)(x - 21)$

12.  $(x + 1)(x + 1)$

13.  $(x - 11)(x - 1)$

Name:

Number#:

DIN - ET 23

1.  $x^2 - 14x + 13$

2.  $x^2 - 4x - 5$

3.  $x^2 + 6x - 27$

4.  $x^2 + 7x + 6$

5.  $x^2 - 12x + 27$

6.  $x^2 - 17x + 30$

7.  $x^2 + 25x - 26$

8.  $x^2 + 14x + 13$

9.  $x^2 - 6x - 16$

10.  $x^2 - 10x - 11$

11.  $x^2 - 15x - 16$

12.  $x^2 - 12x - 13$

13.  $x^2 - 1$

14.  $x^2 - 3x + 2$

15.  $x^2 + 25x + 24$

16.  $x^2 - 24x + 23$

Name:

Number#:

DIN - ET 23

1.  $(x - 1)(x - 13)$

2.  $(x - 5)(x + 1)$

3.  $(x - 3)(x + 9)$

4.  $(x + 6)(x + 1)$

14.  $(x - 2)(x - 1)$

15.  $(x + 24)(x + 1)$

16.  $(x - 1)(x - 23)$

5.  $(x - 3)(x - 9)$

6.  $(x - 15)(x - 2)$

7.  $(x + 26)(x - 1)$

8.  $(x + 1)(x + 13)$

9.  $(x - 8)(x + 2)$

10.  $(x + 1)(x - 11)$

11.  $(x + 1)(x - 16)$

12.  $(x + 1)(x - 13)$

13.  $(x + 1)(x - 1)$

Name:

Number#:

DIN - ET 24

1.  $x^2+29x+28$

2.  $x^2-15x-16$

3.  $x^2+8x+15$

4.  $x^2-22x+21$

5.  $x^2+3x+2$

6.  $x^2-28x+27$

7.  $x^2-2x+1$

8.  $x^2-15x+26$

9.  $x^2-13x-30$

10.  $x^2+6x+5$

11.  $x^2-30x+29$

12.  $x^2-12x-13$

13.  $x^2+18x+17$

14.  $x^2-16x+28$

15.  $x^2-12x+27$

16.  $x^2-9x-22$

Name:

Number#:

DIN - ET 24

1.  $(x+1)(x+28)$

2.  $(x-16)(x+1)$

3.  $(x+5)(x+3)$

4.  $(x-21)(x-1)$

14.  $(x-2)(x-14)$

15.  $(x-3)(x-9)$

16.  $(x-11)(x+2)$

5.  $(x+2)(x+1)$

6.  $(x-27)(x-1)$

7.  $(x-1)(x-1)$

8.  $(x-13)(x-2)$

9.  $(x-15)(x+2)$

10.  $(x+5)(x+1)$

11.  $(x-1)(x-29)$

12.  $(x+1)(x-13)$

13.  $(x+1)(x+17)$

Name:

Number#:

DIN - ET 25

1.  $x^2+12x-13$

2.  $x^2+24x+23$

3.  $x^2-12x+20$

4.  $x^2-x-2$

5.  $x^2+2x-3$

6.  $x^2-23x+22$

7.  $x^2+7x-18$

8.  $x^2-9x+8$

9.  $x^2+x-12$

10.  $x^2-x-6$

11.  $x^2-17x+16$

12.  $x^2+x-6$

13.  $x^2-9$

14.  $x^2+10x+16$

15.  $x^2-13x+22$

16.  $x^2+19x-20$

Name:

Number#:

DIN - ET 25

1.  $(x + 13)(x - 1)$

2.  $(x + 23)(x + 1)$

3.  $(x - 10)(x - 2)$

4.  $(x + 1)(x - 2)$

14.  $(x + 8)(x + 2)$

15.  $(x - 2)(x - 11)$

16.  $(x + 20)(x - 1)$

5.  $(x - 1)(x + 3)$

6.  $(x - 1)(x - 22)$

7.  $(x - 2)(x + 9)$

8.  $(x - 8)(x - 1)$

9.  $(x - 3)(x + 4)$

10.  $(x + 2)(x - 3)$

11.  $(x - 16)(x - 1)$

12.  $(x + 3)(x - 2)$

13.  $(x - 3)(x + 3)$

Name:

Number#:

DIN - ET 26

1.  $x^2 - 16x + 28$

2.  $x^2 + 25x + 24$

3.  $x^2 - 26x + 25$

4.  $x^2 - 16x - 17$

5.  $x^2 - 22x + 21$

6.  $x^2 - 6x - 7$

7.  $x^2 - 4x - 5$

8.  $x^2 - 19x - 20$

9.  $x^2 - 1$

10.  $x^2 - x - 12$

11.  $x^2 - 14x + 13$

12.  $x^2 + 15x - 16$

13.  $x^2 + 7x + 6$

14.  $x^2 - 4x + 3$

15.  $x^2 + 12x - 28$

16.  $x^2 - 12x - 13$

Name:

Number#:

DIN - ET 26

1.  $(x - 2)(x - 14)$

2.  $(x + 24)(x + 1)$

3.  $(x - 1)(x - 25)$

4.  $(x + 1)(x - 17)$

14.  $(x - 1)(x - 3)$

15.  $(x - 2)(x + 14)$

16.  $(x - 13)(x + 1)$

5.  $(x - 1)(x - 21)$

6.  $(x + 1)(x - 7)$

7.  $(x - 5)(x + 1)$

8.  $(x + 1)(x - 20)$

9.  $(x + 1)(x - 1)$

10.  $(x - 4)(x + 3)$

11.  $(x - 13)(x - 1)$

12.  $(x + 16)(x - 1)$

13.  $(x + 6)(x + 1)$

Name:

Number#:

DIN - ET 27

1.  $x^2 - 4x + 3$

2.  $x^2 - 18x + 17$

3.  $x^2 - 10x + 21$

4.  $x^2 - 30x + 29$

5.  $x^2 - 5x - 6$

6.  $x^2 - 1$

7.  $x^2 - 21x - 22$

8.  $x^2 + 21x - 22$

9.  $x^2 - 8x + 7$

10.  $x^2 - 12x - 28$

11.  $x^2 - 8x + 12$

12.  $x^2 - 9x - 22$

13.  $x^2 + 20x + 19$

14.  $x^2 + 7x + 12$

15.  $x^2 - 5x - 14$

16.  $x^2 - 6x - 7$

Name:

Number#:

DIN - ET 27

1.  $(x - 3)(x - 1)$

2.  $(x - 1)(x - 17)$

3.  $(x - 7)(x - 3)$

4.  $(x - 1)(x - 29)$

14.  $(x + 4)(x + 3)$

15.  $(x + 2)(x - 7)$

16.  $(x - 7)(x + 1)$

5.  $(x + 1)(x - 6)$

6.  $(x + 1)(x - 1)$

7.  $(x + 1)(x - 22)$

8.  $(x - 1)(x + 22)$

9.  $(x - 7)(x - 1)$

10.  $(x + 2)(x - 14)$

11.  $(x - 6)(x - 2)$

12.  $(x - 11)(x + 2)$

13.  $(x + 19)(x + 1)$

Name:

Number#:

DIN - ET 28

1.  $x^2 - 18x - 19$

2.  $x^2 - 13x + 12$

3.  $x^2 - 10x + 21$

4.  $x^2 + 22x - 23$

5.  $x^2 - 5x - 6$

6.  $x^2 - x - 2$

7.  $x^2 + 18x + 17$

8.  $x^2 - 21x - 22$

9.  $x^2 - 4x + 4$

10.  $x^2 + 27x + 26$

11.  $x^2 + 26x + 25$

12.  $x^2 - 13x + 30$

13.  $x^2 - 28x - 29$

14.  $x^2 - 13x + 22$

15.  $x^2 + 25x - 26$

16.  $x^2 + 12x - 13$

Name:

Number#:

DIN - ET 28

1.  $(x - 19)(x + 1)$

2.  $(x - 12)(x - 1)$

3.  $(x - 3)(x - 7)$

4.  $(x - 1)(x + 23)$

14.  $(x - 2)(x - 11)$

15.  $(x - 1)(x + 26)$

16.  $(x - 1)(x + 13)$

5.  $(x + 1)(x - 6)$

6.  $(x - 2)(x + 1)$

7.  $(x + 17)(x + 1)$

8.  $(x + 1)(x - 22)$

9.  $(x - 2)(x - 2)$

10.  $(x + 1)(x + 26)$

11.  $(x + 25)(x + 1)$

12.  $(x - 10)(x - 3)$

13.  $(x - 29)(x + 1)$

Name:

Number#:

DIN - ET 29

1.  $x^2 - 7x - 8$

2.  $x^2 - 4x + 3$

3.  $x^2 + 14x - 15$

4.  $x^2 - 7x - 30$

5.  $x^2 + 11x + 18$

6.  $x^2 + 6x + 5$

7.  $x^2 + 2x - 24$

8.  $x^2 + 9x + 14$

9.  $x^2 + 29x - 30$

10.  $x^2 + 6x - 7$

11.  $x^2 - 14x + 13$

12.  $x^2 - 28x - 29$

13.  $x^2 + 8x - 9$

14.  $x^2 - 1$

15.  $x^2 + 9x - 22$

16.  $x^2 + x - 12$

Name:

Number#:

DIN - ET 29

1.  $(x+1)(x-8)$

2.  $(x-1)(x-3)$

3.  $(x+15)(x-1)$

4.  $(x-10)(x+3)$

14.  $(x+1)(x-1)$

15.  $(x+11)(x-2)$

16.  $(x-3)(x+4)$

5.  $(x+9)(x+2)$

6.  $(x+5)(x+1)$

7.  $(x+6)(x-4)$

8.  $(x+2)(x+7)$

9.  $(x+30)(x-1)$

10.  $(x+7)(x-1)$

11.  $(x-13)(x-1)$

12.  $(x-29)(x+1)$

13.  $(x-1)(x+9)$

Name:

Number#:

DIN - ET 30

1.  $x^2+6x-16$

2.  $x^2+17x+30$

3.  $x^2+15x+14$

4.  $x^2+8x+15$

5.  $x^2-7x+6$

6.  $x^2+23x+22$

7.  $x^2+12x+11$

8.  $x^2+7x+6$

9.  $x^2-12x-13$

10.  $x^2-6x-27$

11.  $x^2+16x-17$

12.  $x^2+7x-30$

13.  $x^2+2x-3$

14.  $x^2+5x-6$

15.  $x^2-22x+21$

16.  $x^2-3x+2$

Name:

Number#:

DIN - ET 30

1.  $(x - 2)(x + 8)$

2.  $(x + 15)(x + 2)$

3.  $(x + 1)(x + 14)$

4.  $(x + 3)(x + 5)$

14.  $(x + 6)(x - 1)$

15.  $(x - 1)(x - 21)$

16.  $(x - 1)(x - 2)$

5.  $(x - 6)(x - 1)$

6.  $(x + 22)(x + 1)$

7.  $(x + 11)(x + 1)$

8.  $(x + 6)(x + 1)$

9.  $(x + 1)(x - 13)$

10.  $(x + 3)(x - 9)$

11.  $(x - 1)(x + 17)$

12.  $(x + 10)(x - 3)$

13.  $(x - 1)(x + 3)$

Name:

Number#:

DIN - ET 31

1.  $x^2+5x-14$

2.  $x^2-3x-10$

3.  $x^2-26x+25$

4.  $x^2-12x-13$

5.  $x^2+22x-23$

6.  $x^2-3x-4$

7.  $x^2-26x-27$

8.  $x^2-4x-5$

9.  $x^2+11x+10$

10.  $x^2+6x-7$

11.  $x^2-21x+20$

12.  $x^2-25$

13.  $x^2-6x-7$

14.  $x^2-9$

15.  $x^2-6x+8$

16.  $x^2+9x-10$

Name:

Number#:

DIN - ET 31

1.  $(x+7)(x-2)$

2.  $(x+2)(x-5)$

3.  $(x-25)(x-1)$

4.  $(x-13)(x+1)$

14.  $(x-3)(x+3)$

15.  $(x-2)(x-4)$

16.  $(x+10)(x-1)$

5.  $(x-1)(x+23)$

6.  $(x-4)(x+1)$

7.  $(x-27)(x+1)$

8.  $(x+1)(x-5)$

9.  $(x+10)(x+1)$

10.  $(x-1)(x+7)$

11.  $(x-1)(x-20)$

12.  $(x-5)(x+5)$

13.  $(x+1)(x-7)$

Name:

Number#:

DIN - ET 32

1.  $x^2+10x-11$

2.  $x^2-2x+1$

3.  $x^2-11x+24$

4.  $x^2+4x+3$

5.  $x^2-12x-13$

6.  $x^2-23x+22$

7.  $x^2+5x+6$

8.  $x^2-7x+12$

9.  $x^2+8x+12$

10.  $x^2+31x+30$

11.  $x^2-15x+26$

12.  $x^2+2x+1$

13.  $x^2+18x+17$

14.  $x^2-26x-27$

15.  $x^2-6x+8$

16.  $x^2+21x-22$

Name:

Number#:

DIN - ET 32

1.  $(x - 1)(x + 11)$

2.  $(x - 1)(x - 1)$

3.  $(x - 8)(x - 3)$

4.  $(x + 1)(x + 3)$

14.  $(x - 27)(x + 1)$

15.  $(x - 2)(x - 4)$

16.  $(x + 22)(x - 1)$

5.  $(x + 1)(x - 13)$

6.  $(x - 1)(x - 22)$

7.  $(x + 3)(x + 2)$

8.  $(x - 4)(x - 3)$

9.  $(x + 6)(x + 2)$

10.  $(x + 30)(x + 1)$

11.  $(x - 2)(x - 13)$

12.  $(x + 1)(x + 1)$

13.  $(x + 17)(x + 1)$

Name:

Number#:

DIN - ET 33

1.  $x^2+18x+17$

2.  $x^2-2x-3$

3.  $x^2+7x+12$

4.  $x^2+5x-24$

5.  $x^2+8x+7$

6.  $x^2-12x+11$

7.  $x^2+5x-14$

8.  $x^2+14x+13$

9.  $x^2-6x+8$

10.  $x^2-30x+29$

11.  $x^2+7x+6$

12.  $x^2-11x+28$

13.  $x^2+19x+18$

14.  $x^2-13x+22$

15.  $x^2-9$

16.  $x^2+22x-23$

Name:

Number#:

DIN - ET 33

1.  $(x+17)(x+1)$

2.  $(x+1)(x-3)$

3.  $(x+3)(x+4)$

4.  $(x+8)(x-3)$

14.  $(x-11)(x-2)$

15.  $(x+3)(x-3)$

16.  $(x+23)(x-1)$

5.  $(x+1)(x+7)$

6.  $(x-1)(x-11)$

7.  $(x-2)(x+7)$

8.  $(x+13)(x+1)$

9.  $(x-4)(x-2)$

10.  $(x-29)(x-1)$

11.  $(x+6)(x+1)$

12.  $(x-4)(x-7)$

13.  $(x+18)(x+1)$

Name:

Number#:

DIN - ET 34

1.  $x^2 - 27x + 26$

2.  $x^2 + 3x - 4$

3.  $x^2 - x - 2$

4.  $x^2 + 18x + 17$

5.  $x^2 + 13x + 30$

6.  $x^2 - 2x - 24$

7.  $x^2 + 8x + 15$

8.  $x^2 - 16x - 17$

9.  $x^2 - 2x - 8$

10.  $x^2 + 25x - 26$

11.  $x^2 + 6x + 5$

12.  $x^2 + 19x - 20$

13.  $x^2 + 20x + 19$

14.  $x^2 - 6x - 7$

15.  $x^2 - 12x + 27$

16.  $x^2 - 12x + 11$

Name:

Number#:

DIN - ET 34

1.  $(x - 1)(x - 26)$

2.  $(x + 4)(x - 1)$

3.  $(x + 1)(x - 2)$

4.  $(x + 1)(x + 17)$

14.  $(x - 7)(x + 1)$

15.  $(x - 3)(x - 9)$

16.  $(x - 11)(x - 1)$

5.  $(x + 3)(x + 10)$

6.  $(x + 4)(x - 6)$

7.  $(x + 3)(x + 5)$

8.  $(x - 17)(x + 1)$

9.  $(x - 4)(x + 2)$

10.  $(x + 26)(x - 1)$

11.  $(x + 1)(x + 5)$

12.  $(x + 20)(x - 1)$

13.  $(x + 19)(x + 1)$

Name:

Number#:

DIN - ET 35

1.  $x^2 - 28x + 27$

2.  $x^2 - 14x + 24$

3.  $x^2 + 5x + 4$

4.  $x^2 + 13x - 30$

5.  $x^2 + 5x + 6$

6.  $x^2 - 23x - 24$

7.  $x^2 - 12x + 11$

8.  $x^2 - 24x + 23$

9.  $x^2 - 5x - 24$

10.  $x^2 + 3x + 2$

11.  $x^2 - 4x - 21$

12.  $x^2 + 10x + 16$

13.  $x^2 - 28x - 29$

14.  $x^2 + 6x - 7$

15.  $x^2 + 17x - 18$

16.  $x^2 + 4x + 3$

Name:

Number#:

DIN - ET 35

1.  $(x - 27)(x - 1)$

2.  $(x - 12)(x - 2)$

3.  $(x + 1)(x + 4)$

4.  $(x + 15)(x - 2)$

14.  $(x + 7)(x - 1)$

15.  $(x + 18)(x - 1)$

16.  $(x + 3)(x + 1)$

5.  $(x + 3)(x + 2)$

6.  $(x - 24)(x + 1)$

7.  $(x - 11)(x - 1)$

8.  $(x - 23)(x - 1)$

9.  $(x - 8)(x + 3)$

10.  $(x + 1)(x + 2)$

11.  $(x + 3)(x - 7)$

12.  $(x + 8)(x + 2)$

13.  $(x - 29)(x + 1)$

Name:

Number#:

DIN - ET 36

1.  $x^2 - 13x + 30$

2.  $x^2 + 22x - 23$

3.  $x^2 + 20x - 21$

4.  $x^2 + 10x + 9$

5.  $x^2 + 12x + 11$

6.  $x^2 + 6x + 8$

7.  $x^2 - 4x + 4$

8.  $x^2 + 13x - 14$

9.  $x^2 - 2x - 3$

10.  $x^2 - 24x - 25$

11.  $x^2 + 2x + 1$

12.  $x^2 - 4x - 5$

13.  $x^2 - 3x - 28$

14.  $x^2 - 22x + 21$

15.  $x^2 + x - 2$

16.  $x^2 - 30x + 29$

Name:

Number#:

DIN - ET 36

1.  $(x - 10)(x - 3)$

2.  $(x - 1)(x + 23)$

3.  $(x + 21)(x - 1)$

4.  $(x + 9)(x + 1)$

14.  $(x - 1)(x - 21)$

15.  $(x + 2)(x - 1)$

16.  $(x - 1)(x - 29)$

5.  $(x + 1)(x + 11)$

6.  $(x + 2)(x + 4)$

7.  $(x - 2)(x - 2)$

8.  $(x + 14)(x - 1)$

9.  $(x + 1)(x - 3)$

10.  $(x - 25)(x + 1)$

11.  $(x + 1)(x + 1)$

12.  $(x + 1)(x - 5)$

13.  $(x + 4)(x - 7)$

Name:

Number#:

DIN - ET 37

1.  $x^2 - 3x - 18$

2.  $x^2 - 24x - 25$

3.  $x^2 - 2x + 1$

4.  $x^2 - 25x + 24$

5.  $x^2 + 5x - 24$

6.  $x^2 + 20x + 19$

7.  $x^2 - 4x + 3$

8.  $x^2 - 11x + 10$

9.  $x^2 + 7x - 30$

10.  $x^2 - 13x + 22$

11.  $x^2 - x - 6$

12.  $x^2 + 15x + 26$

13.  $x^2 - 17x - 18$

14.  $x^2 - 7x + 6$

15.  $x^2 - 13x - 14$

16.  $x^2 + 9x - 10$

Name:

Number#:

DIN - ET 37

1.  $(x - 6)(x + 3)$

2.  $(x + 1)(x - 25)$

3.  $(x - 1)(x - 1)$

4.  $(x - 1)(x - 24)$

14.  $(x - 1)(x - 6)$

15.  $(x - 14)(x + 1)$

16.  $(x + 10)(x - 1)$

5.  $(x - 3)(x + 8)$

6.  $(x + 19)(x + 1)$

7.  $(x - 3)(x - 1)$

8.  $(x - 10)(x - 1)$

9.  $(x - 3)(x + 10)$

10.  $(x - 2)(x - 11)$

11.  $(x + 2)(x - 3)$

12.  $(x + 13)(x + 2)$

13.  $(x + 1)(x - 18)$

Name:

Number#:

DIN - ET 38

1.  $x^2 - 10x + 16$

2.  $x^2 - 12x + 20$

3.  $x^2 + 29x - 30$

4.  $x^2 + 16x + 28$

5.  $x^2 + 6x + 5$

6.  $x^2 + 3x - 4$

7.  $x^2 + 8x + 7$

8.  $x^2 + 5x + 6$

9.  $x^2 + 4x - 5$

10.  $x^2 + 9x + 14$

11.  $x^2 - 28x + 27$

12.  $x^2 - 29x + 28$

13.  $x^2 + 8x - 20$

14.  $x^2 - 8x + 12$

15.  $x^2 - 12x + 11$

16.  $x^2 + 20x + 19$

Name:

Number#:

DIN - ET 38

1.  $(x - 2)(x - 8)$

2.  $(x - 2)(x - 10)$

3.  $(x + 30)(x - 1)$

4.  $(x + 2)(x + 14)$

14.  $(x - 6)(x - 2)$

15.  $(x - 11)(x - 1)$

16.  $(x + 1)(x + 19)$

5.  $(x + 5)(x + 1)$

6.  $(x - 1)(x + 4)$

7.  $(x + 7)(x + 1)$

8.  $(x + 2)(x + 3)$

9.  $(x - 1)(x + 5)$

10.  $(x + 2)(x + 7)$

11.  $(x - 1)(x - 27)$

12.  $(x - 28)(x - 1)$

13.  $(x + 10)(x - 2)$

Name:

Number#:

DIN - ET 39

1.  $x^2 - 13x + 22$

2.  $x^2 - 7x + 6$

3.  $x^2 + 21x + 20$

4.  $x^2 + x - 2$

5.  $x^2 - 30x + 29$

6.  $x^2 - 2x - 15$

7.  $x^2 + 8x + 7$

8.  $x^2 - 11x - 26$

9.  $x^2 + 4x + 3$

10.  $x^2 - 16x - 17$

11.  $x^2 - 17x + 16$

12.  $x^2 - 24x + 23$

13.  $x^2 + 18x + 17$

14.  $x^2 + 11x + 30$

15.  $x^2 - 21x + 20$

16.  $x^2 + 9x + 14$

Name:

Number#:

DIN - ET 39

1.  $(x - 2)(x - 11)$

2.  $(x - 6)(x - 1)$

3.  $(x + 20)(x + 1)$

4.  $(x + 2)(x - 1)$

14.  $(x + 6)(x + 5)$

15.  $(x - 1)(x - 20)$

16.  $(x + 7)(x + 2)$

5.  $(x - 29)(x - 1)$

6.  $(x + 3)(x - 5)$

7.  $(x + 7)(x + 1)$

8.  $(x + 2)(x - 13)$

9.  $(x + 1)(x + 3)$

10.  $(x - 17)(x + 1)$

11.  $(x - 16)(x - 1)$

12.  $(x - 1)(x - 23)$

13.  $(x + 17)(x + 1)$

Name:

Number#:

DIN - ET 40

1.  $x^2 - 13x + 30$

2.  $x^2 - 6x + 5$

3.  $x^2 + x - 2$

4.  $x^2 - 8x - 9$

5.  $x^2 + 10x - 24$

6.  $x^2 - 22x + 21$

7.  $x^2 - 3x - 4$

8.  $x^2 - 9x + 20$

9.  $x^2 + 16x + 15$

10.  $x^2 - 2x + 1$

11.  $x^2 - x - 2$

12.  $x^2 + 13x + 30$

13.  $x^2 + 7x - 8$

14.  $x^2 - 30x + 29$

15.  $x^2 - 7x + 10$

16.  $x^2 + 21x + 20$

Name:

Number#:

DIN - ET 40

1.  $(x - 10)(x - 3)$

2.  $(x - 5)(x - 1)$

3.  $(x - 1)(x + 2)$

4.  $(x - 9)(x + 1)$

14.  $(x - 29)(x - 1)$

15.  $(x - 2)(x - 5)$

16.  $(x + 20)(x + 1)$

5.  $(x + 12)(x - 2)$

6.  $(x - 21)(x - 1)$

7.  $(x + 1)(x - 4)$

8.  $(x - 5)(x - 4)$

9.  $(x + 1)(x + 15)$

10.  $(x - 1)(x - 1)$

11.  $(x + 1)(x - 2)$

12.  $(x + 3)(x + 10)$

13.  $(x - 1)(x + 8)$

Name:

Number#:

DIN - ET 41

1.  $x^2 - 8x - 9$

2.  $x^2 - 4x + 3$

3.  $x^2 - 9$

4.  $x^2 - 1$

5.  $x^2 - 10x + 16$

6.  $x^2 - 4x - 5$

7.  $x^2 + 16x + 15$

8.  $x^2 + 10x + 9$

9.  $x^2 - 23x - 24$

10.  $x^2 - 3x + 2$

11.  $x^2 + 10x + 21$

12.  $x^2 + 13x + 12$

13.  $x^2 - 8x + 12$

14.  $x^2 + 2x - 8$

15.  $x^2 + 24x - 25$

16.  $x^2 - 8x + 7$

Name:

Number#:

DIN - ET 41

1.  $(x+1)(x-9)$

2.  $(x-3)(x-1)$

3.  $(x-3)(x+3)$

4.  $(x+1)(x-1)$

14.  $(x-2)(x+4)$

15.  $(x+25)(x-1)$

16.  $(x-1)(x-7)$

5.  $(x-8)(x-2)$

6.  $(x+1)(x-5)$

7.  $(x+15)(x+1)$

8.  $(x+1)(x+9)$

9.  $(x-24)(x+1)$

10.  $(x-1)(x-2)$

11.  $(x+7)(x+3)$

12.  $(x+1)(x+12)$

13.  $(x-6)(x-2)$

Name:

Number#:

DIN - ET 42

1.  $x^2 - 24x - 25$

2.  $x^2 - 2x + 1$

3.  $x^2 + 12x - 13$

4.  $x^2 - 11x + 28$

5.  $x^2 - 24x + 23$

6.  $x^2 - 10x + 25$

7.  $x^2 + 6x - 7$

8.  $x^2 - 9$

9.  $x^2 - 12x + 11$

10.  $x^2 - x - 6$

11.  $x^2 + 24x - 25$

12.  $x^2 - 14x + 24$

13.  $x^2 - 28x - 29$

14.  $x^2 - 5x + 4$

15.  $x^2 - 27x + 26$

16.  $x^2 + 22x + 21$

Name:

Number#:

DIN - ET 42

1.  $(x - 25)(x + 1)$

2.  $(x - 1)(x - 1)$

3.  $(x - 1)(x + 13)$

4.  $(x - 7)(x - 4)$

14.  $(x - 4)(x - 1)$

15.  $(x - 26)(x - 1)$

16.  $(x + 1)(x + 21)$

5.  $(x - 23)(x - 1)$

6.  $(x - 5)(x - 5)$

7.  $(x - 1)(x + 7)$

8.  $(x + 3)(x - 3)$

9.  $(x - 11)(x - 1)$

10.  $(x + 2)(x - 3)$

11.  $(x - 1)(x + 25)$

12.  $(x - 2)(x - 12)$

13.  $(x + 1)(x - 29)$

Name:

Number#:

DIN - ET 43

1.  $x^2 - 22x - 23$

2.  $x^2 + 24x - 25$

3.  $x^2 + 10x + 16$

4.  $x^2 - 5x - 24$

5.  $x^2 - 28x - 29$

6.  $x^2 + 6x + 9$

7.  $x^2 + 3x - 28$

8.  $x^2 - 9x + 14$

9.  $x^2 + 7x + 6$

10.  $x^2 - 12x - 13$

11.  $x^2 + 5x + 4$

12.  $x^2 - 12x - 28$

13.  $x^2 - 7x + 10$

14.  $x^2 - 11x + 28$

15.  $x^2 + 12x - 13$

16.  $x^2 - 2x + 1$

Name:

Number#:

DIN - ET 43

1.  $(x+1)(x-23)$

2.  $(x+25)(x-1)$

3.  $(x+8)(x+2)$

4.  $(x+3)(x-8)$

14.  $(x-7)(x-4)$

15.  $(x+13)(x-1)$

16.  $(x-1)(x-1)$

5.  $(x-29)(x+1)$

6.  $(x+3)(x+3)$

7.  $(x+7)(x-4)$

8.  $(x-2)(x-7)$

9.  $(x+1)(x+6)$

10.  $(x+1)(x-13)$

11.  $(x+1)(x+4)$

12.  $(x-14)(x+2)$

13.  $(x-2)(x-5)$

Name:

Number#:

DIN - ET 44

1.  $x^2+9x-10$

2.  $x^2+7x-8$

3.  $x^2-24x-25$

4.  $x^2-16x-17$

5.  $x^2-9$

6.  $x^2+10x+25$

7.  $x^2-3x-10$

8.  $x^2+3x-10$

9.  $x^2+18x-19$

10.  $x^2+11x-26$

11.  $x^2+12x-13$

12.  $x^2-14x+24$

13.  $x^2-16$

14.  $x^2+15x-16$

15.  $x^2-12x-13$

16.  $x^2+24x-25$

Name:

Number#:

DIN - ET 44

1.  $(x - 1)(x + 10)$

2.  $(x + 8)(x - 1)$

3.  $(x + 1)(x - 25)$

4.  $(x - 17)(x + 1)$

14.  $(x + 16)(x - 1)$

15.  $(x - 13)(x + 1)$

16.  $(x - 1)(x + 25)$

5.  $(x + 3)(x - 3)$

6.  $(x + 5)(x + 5)$

7.  $(x + 2)(x - 5)$

8.  $(x + 5)(x - 2)$

9.  $(x + 19)(x - 1)$

10.  $(x - 2)(x + 13)$

11.  $(x - 1)(x + 13)$

12.  $(x - 2)(x - 12)$

13.  $(x - 4)(x + 4)$

Name:

Number#:

DIN - ET 45

1.  $x^2 - 30x + 29$

2.  $x^2 + 8x + 7$

3.  $x^2 + 11x + 30$

4.  $x^2 + 16x - 17$

5.  $x^2 + 27x + 26$

6.  $x^2 - 13x - 30$

7.  $x^2 - 14x - 15$

8.  $x^2 - 10x - 11$

9.  $x^2 - 18x + 17$

10.  $x^2 - 10x + 16$

11.  $x^2 - 22x - 23$

12.  $x^2 - 3x - 4$

13.  $x^2 - 16$

14.  $x^2 - 24x - 25$

15.  $x^2 + 24x + 23$

16.  $x^2 + 20x + 19$

Name:

Number#:

DIN - ET 45

1.  $(x - 29)(x - 1)$

2.  $(x + 1)(x + 7)$

3.  $(x + 6)(x + 5)$

4.  $(x - 1)(x + 17)$

14.  $(x + 1)(x - 25)$

15.  $(x + 1)(x + 23)$

16.  $(x + 1)(x + 19)$

5.  $(x + 26)(x + 1)$

6.  $(x + 2)(x - 15)$

7.  $(x - 15)(x + 1)$

8.  $(x - 11)(x + 1)$

9.  $(x - 17)(x - 1)$

10.  $(x - 8)(x - 2)$

11.  $(x + 1)(x - 23)$

12.  $(x - 4)(x + 1)$

13.  $(x - 4)(x + 4)$

Name:

Number#:

DIN - ET 46

1.  $x^2 - 26x + 25$

2.  $x^2 - 9$

3.  $x^2 + 4x + 3$

4.  $x^2 - 1$

5.  $x^2 + 11x + 10$

6.  $x^2 + 10x - 11$

7.  $x^2 + 17x - 18$

8.  $x^2 - 7x - 18$

9.  $x^2 + 26x + 25$

10.  $x^2 - 11x + 10$

11.  $x^2 + 24x - 25$

12.  $x^2 + 12x + 20$

13.  $x^2 + 12x + 11$

14.  $x^2 - x - 2$

15.  $x^2 + 20x + 19$

16.  $x^2 + 10x + 24$

Name:

Number#:

DIN - ET 46

1.  $(x - 1)(x - 25)$

2.  $(x - 3)(x + 3)$

3.  $(x + 3)(x + 1)$

4.  $(x - 1)(x + 1)$

14.  $(x - 2)(x + 1)$

15.  $(x + 1)(x + 19)$

16.  $(x + 6)(x + 4)$

5.  $(x + 1)(x + 10)$

6.  $(x - 1)(x + 11)$

7.  $(x + 18)(x - 1)$

8.  $(x - 9)(x + 2)$

9.  $(x + 25)(x + 1)$

10.  $(x - 10)(x - 1)$

11.  $(x - 1)(x + 25)$

12.  $(x + 2)(x + 10)$

13.  $(x + 11)(x + 1)$

Name:

Number#:

DIN - ET 47

1.  $x^2 - 10x - 24$

2.  $x^2 - 7x - 8$

3.  $x^2 + 2x - 3$

4.  $x^2 + 6x - 27$

5.  $x^2 + 15x + 14$

6.  $x^2 - 18x - 19$

7.  $x^2 + 11x - 12$

8.  $x^2 - 16$

9.  $x^2 - 28x + 27$

10.  $x^2 + 16x - 17$

11.  $x^2 + 4x - 5$

12.  $x^2 - 12x + 11$

13.  $x^2 + 9x + 14$

14.  $x^2 - 12x + 20$

15.  $x^2 + 30x + 29$

16.  $x^2 + x - 30$

Name:

Number#:

DIN - ET 47

1.  $(x+2)(x-12)$

2.  $(x-8)(x+1)$

3.  $(x+3)(x-1)$

4.  $(x-3)(x+9)$

14.  $(x-2)(x-10)$

15.  $(x+1)(x+29)$

16.  $(x+6)(x-5)$

5.  $(x+14)(x+1)$

6.  $(x-19)(x+1)$

7.  $(x-1)(x+12)$

8.  $(x-4)(x+4)$

9.  $(x-27)(x-1)$

10.  $(x-1)(x+17)$

11.  $(x-1)(x+5)$

12.  $(x-1)(x-11)$

13.  $(x+7)(x+2)$

Name:

Number#:

DIN - ET 48

1.  $x^2+18x+17$

2.  $x^2+14x-15$

3.  $x^2-12x-13$

4.  $x^2-19x-20$

5.  $x^2-14x+24$

6.  $x^2+14x+13$

7.  $x^2+28x-29$

8.  $x^2+7x+6$

9.  $x^2-4x+3$

10.  $x^2+10x-11$

11.  $x^2-x-2$

12.  $x^2+3x+2$

13.  $x^2-14x+13$

14.  $x^2-8x-20$

15.  $x^2-4$

16.  $x^2+8x+16$

Name:

Number#:

DIN - ET 48

1.  $(x+17)(x+1)$

2.  $(x+15)(x-1)$

3.  $(x+1)(x-13)$

4.  $(x-20)(x+1)$

14.  $(x+2)(x-10)$

15.  $(x+2)(x-2)$

16.  $(x+4)(x+4)$

5.  $(x-12)(x-2)$

6.  $(x+13)(x+1)$

7.  $(x+29)(x-1)$

8.  $(x+1)(x+6)$

9.  $(x-3)(x-1)$

10.  $(x+11)(x-1)$

11.  $(x+1)(x-2)$

12.  $(x+2)(x+1)$

13.  $(x-13)(x-1)$

Name:

Number#:

DIN - ET 49

1.  $x^2 - 28x - 29$

2.  $x^2 - 5x + 4$

3.  $x^2 + 9x + 18$

4.  $x^2 - 2x + 1$

5.  $x^2 + 6x - 27$

6.  $x^2 - 27x - 28$

7.  $x^2 - 5x - 14$

8.  $x^2 - x - 6$

9.  $x^2 + 15x + 14$

10.  $x^2 + 3x - 18$

11.  $x^2 - 8x + 12$

12.  $x^2 - 4x - 21$

13.  $x^2 + 24x - 25$

14.  $x^2 + x - 12$

15.  $x^2 - 9$

16.  $x^2 + 10x - 11$

Name:

Number#:

DIN - ET 49

1.  $(x - 29)(x + 1)$

2.  $(x - 4)(x - 1)$

3.  $(x + 3)(x + 6)$

4.  $(x - 1)(x - 1)$

14.  $(x + 4)(x - 3)$

15.  $(x + 3)(x - 3)$

16.  $(x - 1)(x + 11)$

5.  $(x + 9)(x - 3)$

6.  $(x + 1)(x - 28)$

7.  $(x + 2)(x - 7)$

8.  $(x - 3)(x + 2)$

9.  $(x + 14)(x + 1)$

10.  $(x + 6)(x - 3)$

11.  $(x - 2)(x - 6)$

12.  $(x + 3)(x - 7)$

13.  $(x + 25)(x - 1)$