

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(x + 8)^2$

3. $(x - 7)^2$

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

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(3x + 6)^2$

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

2. $(4x - 9)^2$

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 49x^2 - 16$

$D = 4x^2 - 81$

$B = 16x^2 - 64$

$C = 4x^2 - 36$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(x - 9)^2$

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

2. $(x + 7)^2$

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

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

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

2. $(8x + 4)^2$

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 36x^2 - 16$

$D = 49x^2 - 49$

$B = 49x^2 - 36$

$C = 49x^2 - 81$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

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

3. $(x + 2)^2$

2. $(x - 2)^2$

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

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

3. $(8x + 4)^2$

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

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 81x^2 - 64$

$D = 36x^2 - 36$

$B = 81x^2 - 81$

$C = 49x^2 - 49$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(x + 7)^2$

3. $(x - 8)^2$

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

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(4x + 8)^2$

3. $(2x - 8)(2x + 8)$

2. $(3x - 5)^2$

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 36x^2 - 4$

$D = 49x^2 - 64$

$B = 81x^2 - 1$

$C = 49x^2 - 64$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

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

3. $(x - 1)^2$

2. $(x + 7)^2$

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

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

3. $(3x + 8)^2$

2. $(3x - 8)^2$

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 9x^2 - 9$

$D = 9x^2 - 36$

$B = 64x^2 - 64$

$C = 4x^2 - 9$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(x + 9)^2$

3. $(x - 5)^2$

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

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

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

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

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

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 81x^2 - 9$

$D = 36x^2 - 4$

$B = 36x^2 - 9$

$C = 49x^2 - 4$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(x - 4)^2$

3. $(x + 8)^2$

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

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(9x - 5)^2$

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

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

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 64x^2 - 4$

$D = 25x^2 - 81$

$B = 4x^2 - 64$

$C = 9x^2 - 16$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(x + 8)^2$

3. $(x - 2)^2$

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

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

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

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

2. $(3x - 8)(3x + 8)$

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$$A = 4x^2 - 64$$

$$D = 9x^2 - 1$$

$$B = 4x^2 - 9$$

$$C = 9x^2 - 16$$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(x + 4)^2$

3. $(x - 9)^2$

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

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(8x - 5)^2$

3. $(9x - 5)(9x + 5)$

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

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 16x^2 - 9$

$D = 9x^2 - 25$

$B = 9x^2 - 25$

$C = 49x^2 - 81$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(x - 8)^2$

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

2. $(x + 3)^2$

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

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

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

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

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 25x^2 - 16$

$D = 81x^2 - 16$

$B = 36x^2 - 25$

$C = 64x^2 - 81$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(x + 1)^2$

3. $(x - 5)^2$

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

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

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

3. $(4x - 9)(4x + 9)$

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

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 49x^2 - 9$

$D = 4x^2 - 25$

$B = 81x^2 - 1$

$C = 36x^2 - 36$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(x - 8)^2$

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

2. $(x + 3)^2$

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

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

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

2. $(8x - 6)^2$

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 64x^2 - 9$

$D = 16x^2 - 9$

$B = 9x^2 - 25$

$C = 25x^2 - 36$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(x - 8)^2$

3. $(x + 3)^2$

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

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(5x + 9)^2$

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

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

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 36x^2 - 1$

$D = 4x^2 - 4$

$B = 9x^2 - 16$

$C = 36x^2 - 9$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(x + 6)^2$

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

2. $(x - 4)^2$

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

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

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

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

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 25x^2 - 4$

$D = 49x^2 - 64$

$B = 81x^2 - 25$

$C = 16x^2 - 81$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(x - 3)^2$

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

2. $(x + 2)^2$

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

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

3. $(7x + 8)^2$

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

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 25x^2 - 49$

$D = 16x^2 - 25$

$B = 64x^2 - 49$

$C = 4x^2 - 16$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(x + 8)^2$

3. $(x - 3)^2$

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

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(6x + 4)^2$

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

2. $(7x - 6)(7x + 6)$

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 36x^2 - 4$

$D = 81x^2 - 16$

$B = 4x^2 - 25$

$C = 36x^2 - 64$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(x + 2)^2$

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

2. $(x - 1)^2$

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(3x - 8)(3x + 8)$

3. $(4x + 6)^2$

2. $(7x - 1)^2$

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 81x^2 - 16$

$D = 25x^2 - 36$

$B = 36x^2 - 9$

$C = 49x^2 - 9$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(x + 3)^2$

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

2. $(x - 1)^2$

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(6x + 8)^2$

3. $(8x - 3)^2$

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

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 25x^2 - 4$

$D = 64x^2 - 16$

$B = 25x^2 - 36$

$C = 16x^2 - 1$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(x - 6)^2$

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

2. $(x + 7)^2$

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

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

3. $(9x - 7)(9x + 7)$

2. $(4x + 7)^2$

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 4x^2 - 49$

$D = 16x^2 - 25$

$B = 49x^2 - 25$

$C = 9x^2 - 64$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(x - 3)^2$

3. $(x + 5)^2$

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

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

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

3. $(7x + 3)^2$

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

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 25x^2 - 1$

$D = 4x^2 - 25$

$B = 25x^2 - 36$

$C = 36x^2 - 81$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(x - 6)^2$

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

2. $(x + 7)^2$

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

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

3. $(6x - 5)^2$

2. $(8x + 3)^2$

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 64x^2 - 4$

$D = 9x^2 - 49$

$B = 4x^2 - 4$

$C = 25x^2 - 25$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

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

3. $(x - 1)^2$

2. $(x + 3)^2$

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(3x + 8)^2$

3. $(5x - 6)^2$

2. $(6x - 7)(6x + 7)$

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 25x^2 - 36$

$D = 16x^2 - 81$

$B = 4x^2 - 64$

$C = 25x^2 - 1$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

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

3. $(x - 1)^2$

2. $(x + 9)^2$

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(8x - 6)^2$

3. $(9x - 5)(9x + 5)$

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

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 36x^2 - 81$

$D = 4x^2 - 64$

$B = 9x^2 - 64$

$C = 9x^2 - 16$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

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

3. $(x + 1)^2$

2. $(x - 5)^2$

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(5x + 7)^2$

3. $(2x - 5)^2$

2. $(7x - 1)(7x + 1)$

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 81x^2 - 4$

$D = 9x^2 - 1$

$B = 49x^2 - 81$

$C = 9x^2 - 36$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(x + 2)^2$

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

2. $(x - 5)^2$

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(3x - 5)^2$

3. $(5x + 7)^2$

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

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 81x^2 - 4$

$D = 25x^2 - 36$

$B = 9x^2 - 4$

$C = 36x^2 - 1$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(x - 1)^2$

3. $(x + 2)^2$

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

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

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

3. $(5x + 3)^2$

2. $(5x - 7)^2$

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 25x^2 - 64$

$D = 81x^2 - 16$

$B = 81x^2 - 49$

$C = 16x^2 - 4$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(x - 4)^2$

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

2. $(x + 3)^2$

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(8x - 4)^2$

3. $(7x + 2)^2$

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

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 81x^2 - 1$

$D = 49x^2 - 36$

$B = 16x^2 - 49$

$C = 49x^2 - 25$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

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

3. $(x - 9)^2$

2. $(x + 9)^2$

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(2x + 7)^2$

3. $(4x - 1)^2$

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

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 9x^2 - 81$

$D = 4x^2 - 25$

$B = 9x^2 - 9$

$C = 49x^2 - 1$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(x + 6)^2$

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

2. $(x - 4)^2$

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

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

3. $(8x - 9)^2$

2. $(7x + 5)^2$

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 16x^2 - 49$

$D = 36x^2 - 9$

$B = 25x^2 - 1$

$C = 4x^2 - 4$

EX
1

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(x - 2)^2$

3. $(x + 7)^2$

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

EX
2

Développer et réduire les expressions suivantes.

2N41-6

1. $(2x + 7)^2$

3. $(6x - 7)^2$

2. $(8x - 4)(8x + 4)$

EX
3

Factoriser les expressions suivantes.

3L12

$A = 4x^2 - 49$

$D = 81x^2 - 16$

$B = 49x^2 - 1$

$C = 16x^2 - 25$

Corrections

EX 1

$$1. (x + 8)^2 = x^2 + 2 \times 8 \times x + 8^2 = x^2 + 16x + 64$$

$$2. (x - 2)(x + 2) = x^2 - 2^2 = x^2 - 4$$

$$3. (x - 7)^2 = x^2 - 2 \times 7 \times x + 7^2 = x^2 - 14x + 49$$

EX 2

$$1. (3x + 6)^2 = (3x)^2 + 2 \times 3x \times 6 + 6^2 = 9x^2 + 36x + 36$$

$$2. (4x - 9)^2 = (4x)^2 - 2 \times 4x \times 9 + 9^2 = 16x^2 - 72x + 81$$

$$3. (8x - 3)(8x + 3) = (8x)^2 - 3^2 = 64x^2 - 9$$

EX 3

$$A = 49x^2 - 16 = (7x)^2 - 4^2 = (7x - 4)(7x + 4)$$

$$B = 16x^2 - 64 = (4x)^2 - 8^2 = (4x - 8)(4x + 8)$$

$$C = 4x^2 - 36 = (2x)^2 - 6^2 = (2x - 6)(2x + 6)$$

$$D = 4x^2 - 81 = (2x)^2 - 9^2 = (2x - 9)(2x + 9)$$

Corrections

EX 1

$$1. (x - 9)^2 = x^2 - 2 \times 9 \times x + 9^2 = x^2 - 18x + 81$$

$$2. (x + 7)^2 = x^2 + 2 \times 7 \times x + 7^2 = x^2 + 14x + 49$$

$$3. (x - 2)(x + 2) = x^2 - 2^2 = x^2 - 4$$

EX 2

$$1. (4x - 8)(4x + 8) = (4x)^2 - 8^2 = 16x^2 - 64$$

$$2. (8x + 4)^2 = (8x)^2 + 2 \times 8x \times 4 + 4^2 = 64x^2 + 64x + 16$$

$$3. (3x - 1)^2 = (3x)^2 - 2 \times 3x \times 1 + 1^2 = 9x^2 - 6x + 1$$

EX 3

$$A = 36x^2 - 16 = (6x)^2 - 4^2 = (6x - 4)(6x + 4)$$

$$B = 49x^2 - 36 = (7x)^2 - 6^2 = (7x - 6)(7x + 6)$$

$$C = 49x^2 - 81 = (7x)^2 - 9^2 = (7x - 9)(7x + 9)$$

$$D = 49x^2 - 49 = (7x)^2 - 7^2 = (7x - 7)(7x + 7)$$

Corrections

EX
1

$$1. (x - 4)(x + 4) = x^2 - 4^2 = x^2 - 16$$

$$2. (x - 2)^2 = x^2 - 2 \times 2 \times x + 2^2 = x^2 - 4x + 4$$

$$3. (x + 2)^2 = x^2 + 2 \times 2 \times x + 2^2 = x^2 + 4x + 4$$

EX
2

$$1. (2x - 3)(2x + 3) = (2x)^2 - 3^2 = 4x^2 - 9$$

$$2. (5x - 5)^2 = (5x)^2 - 2 \times 5x \times 5 + 5^2 = 25x^2 - 50x + 25$$

$$3. (8x + 4)^2 = (8x)^2 + 2 \times 8x \times 4 + 4^2 = 64x^2 + 64x + 16$$

EX
3

$$A = 81x^2 - 64 = (9x)^2 - 8^2 = (9x - 8)(9x + 8)$$

$$B = 81x^2 - 81 = (9x)^2 - 9^2 = (9x - 9)(9x + 9)$$

$$C = 49x^2 - 49 = (7x)^2 - 7^2 = (7x - 7)(7x + 7)$$

$$D = 36x^2 - 36 = (6x)^2 - 6^2 = (6x - 6)(6x + 6)$$

Corrections

EX 1

$$1. (x + 7)^2 = x^2 + 2 \times 7 \times x + 7^2 = x^2 + 14x + 49$$

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

$$3. (x - 8)^2 = x^2 - 2 \times 8 \times x + 8^2 = x^2 - 16x + 64$$

EX 2

$$1. (4x + 8)^2 = (4x)^2 + 2 \times 4x \times 8 + 8^2 = 16x^2 + 64x + 64$$

$$2. (3x - 5)^2 = (3x)^2 - 2 \times 3x \times 5 + 5^2 = 9x^2 - 30x + 25$$

$$3. (2x - 8)(2x + 8) = (2x)^2 - 8^2 = 4x^2 - 64$$

EX 3

$$A = 36x^2 - 4 = (6x)^2 - 2^2 = (6x - 2)(6x + 2)$$

$$B = 81x^2 - 1 = (9x)^2 - 1^2 = (9x - 1)(9x + 1)$$

$$C = 49x^2 - 64 = (7x)^2 - 8^2 = (7x - 8)(7x + 8)$$

$$D = 49x^2 - 64 = (7x)^2 - 8^2 = (7x - 8)(7x + 8)$$

Corrections

EX 1

$$1. (x - 3)(x + 3) = x^2 - 3^2 = x^2 - 9$$

$$2. (x + 7)^2 = x^2 + 2 \times 7 \times x + 7^2 = x^2 + 14x + 49$$

$$3. (x - 1)^2 = x^2 - 2 \times 1 \times x + 1^2 = x^2 - 2x + 1$$

EX 2

$$1. (8x - 7)(8x + 7) = (8x)^2 - 7^2 = 64x^2 - 49$$

$$2. (3x - 8)^2 = (3x)^2 - 2 \times 3x \times 8 + 8^2 = 9x^2 - 48x + 64$$

$$3. (3x + 8)^2 = (3x)^2 + 2 \times 3x \times 8 + 8^2 = 9x^2 + 48x + 64$$

EX 3

$$A = 9x^2 - 9 = (3x)^2 - 3^2 = (3x - 3)(3x + 3)$$

$$B = 64x^2 - 64 = (8x)^2 - 8^2 = (8x - 8)(8x + 8)$$

$$C = 4x^2 - 9 = (2x)^2 - 3^2 = (2x - 3)(2x + 3)$$

$$D = 9x^2 - 36 = (3x)^2 - 6^2 = (3x - 6)(3x + 6)$$

Corrections

EX 1

$$1. (x + 9)^2 = x^2 + 2 \times 9 \times x + 9^2 = x^2 + 18x + 81$$

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

$$3. (x - 5)^2 = x^2 - 2 \times 5 \times x + 5^2 = x^2 - 10x + 25$$

EX 2

$$1. (2x - 6)^2 = (2x)^2 - 2 \times 2x \times 6 + 6^2 = 4x^2 - 24x + 36$$

$$2. (7x + 7)^2 = (7x)^2 + 2 \times 7x \times 7 + 7^2 = 49x^2 + 98x + 49$$

$$3. (5x - 5)(5x + 5) = (5x)^2 - 5^2 = 25x^2 - 25$$

EX 3

$$A = 81x^2 - 9 = (9x)^2 - 3^2 = (9x - 3)(9x + 3)$$

$$B = 36x^2 - 9 = (6x)^2 - 3^2 = (6x - 3)(6x + 3)$$

$$C = 49x^2 - 4 = (7x)^2 - 2^2 = (7x - 2)(7x + 2)$$

$$D = 36x^2 - 4 = (6x)^2 - 2^2 = (6x - 2)(6x + 2)$$

Corrections

EX 1

$$1. (x - 4)^2 = x^2 - 2 \times 4 \times x + 4^2 = x^2 - 8x + 16$$

$$2. (x - 2)(x + 2) = x^2 - 2^2 = x^2 - 4$$

$$3. (x + 8)^2 = x^2 + 2 \times 8 \times x + 8^2 = x^2 + 16x + 64$$

EX 2

$$1. (9x - 5)^2 = (9x)^2 - 2 \times 9x \times 5 + 5^2 = 81x^2 - 90x + 25$$

$$2. (5x + 1)^2 = (5x)^2 + 2 \times 5x \times 1 + 1^2 = 25x^2 + 10x + 1$$

$$3. (8x - 9)(8x + 9) = (8x)^2 - 9^2 = 64x^2 - 81$$

EX 3

$$A = 64x^2 - 4 = (8x)^2 - 2^2 = (8x - 2)(8x + 2)$$

$$B = 4x^2 - 64 = (2x)^2 - 8^2 = (2x - 8)(2x + 8)$$

$$C = 9x^2 - 16 = (3x)^2 - 4^2 = (3x - 4)(3x + 4)$$

$$D = 25x^2 - 81 = (5x)^2 - 9^2 = (5x - 9)(5x + 9)$$

Corrections

EX 1

$$1. (x + 8)^2 = x^2 + 2 \times 8 \times x + 8^2 = x^2 + 16x + 64$$

$$2. (x - 8)(x + 8) = x^2 - 8^2 = x^2 - 64$$

$$3. (x - 2)^2 = x^2 - 2 \times 2 \times x + 2^2 = x^2 - 4x + 4$$

EX 2

$$1. (2x - 3)^2 = (2x)^2 - 2 \times 2x \times 3 + 3^2 = 4x^2 - 12x + 9$$

$$2. (3x - 8)(3x + 8) = (3x)^2 - 8^2 = 9x^2 - 64$$

$$3. (3x + 2)^2 = (3x)^2 + 2 \times 3x \times 2 + 2^2 = 9x^2 + 12x + 4$$

EX 3

$$A = 4x^2 - 64 = (2x)^2 - 8^2 = (2x - 8)(2x + 8)$$

$$B = 4x^2 - 9 = (2x)^2 - 3^2 = (2x - 3)(2x + 3)$$

$$C = 9x^2 - 16 = (3x)^2 - 4^2 = (3x - 4)(3x + 4)$$

$$D = 9x^2 - 1 = (3x)^2 - 1^2 = (3x - 1)(3x + 1)$$

Corrections

EX 1

$$1. (x + 4)^2 = x^2 + 2 \times 4 \times x + 4^2 = x^2 + 8x + 16$$

$$2. (x - 7)(x + 7) = x^2 - 7^2 = x^2 - 49$$

$$3. (x - 9)^2 = x^2 - 2 \times 9 \times x + 9^2 = x^2 - 18x + 81$$

EX 2

$$1. (8x - 5)^2 = (8x)^2 - 2 \times 8x \times 5 + 5^2 = 64x^2 - 80x + 25$$

$$2. (9x + 1)^2 = (9x)^2 + 2 \times 9x \times 1 + 1^2 = 81x^2 + 18x + 1$$

$$3. (9x - 5)(9x + 5) = (9x)^2 - 5^2 = 81x^2 - 25$$

EX 3

$$A = 16x^2 - 9 = (4x)^2 - 3^2 = (4x - 3)(4x + 3)$$

$$B = 9x^2 - 25 = (3x)^2 - 5^2 = (3x - 5)(3x + 5)$$

$$C = 49x^2 - 81 = (7x)^2 - 9^2 = (7x - 9)(7x + 9)$$

$$D = 9x^2 - 25 = (3x)^2 - 5^2 = (3x - 5)(3x + 5)$$

Corrections

EX 1

1. $(x - 8)^2 = x^2 - 2 \times 8 \times x + 8^2 = x^2 - 16x + 64$

2. $(x + 3)^2 = x^2 + 2 \times 3 \times x + 3^2 = x^2 + 6x + 9$

3. $(x - 4)(x + 4) = x^2 - 4^2 = x^2 - 16$

EX 2

1. $(9x - 1)^2 = (9x)^2 - 2 \times 9x \times 1 + 1^2 = 81x^2 - 18x + 1$

2. $(5x + 9)^2 = (5x)^2 + 2 \times 5x \times 9 + 9^2 = 25x^2 + 90x + 81$

3. $(5x - 4)(5x + 4) = (5x)^2 - 4^2 = 25x^2 - 16$

EX 3

$$A = 25x^2 - 16 = (5x)^2 - 4^2 = (5x - 4)(5x + 4)$$

$$B = 36x^2 - 25 = (6x)^2 - 5^2 = (6x - 5)(6x + 5)$$

$$C = 64x^2 - 81 = (8x)^2 - 9^2 = (8x - 9)(8x + 9)$$

$$D = 81x^2 - 16 = (9x)^2 - 4^2 = (9x - 4)(9x + 4)$$

Corrections

EX 1

1. $(x + 1)^2 = x^2 + 2 \times 1 \times x + 1^2 = x^2 + 2x + 1$

2. $(x - 5)(x + 5) = x^2 - 5^2 = x^2 - 25$

3. $(x - 5)^2 = x^2 - 2 \times 5 \times x + 5^2 = x^2 - 10x + 25$

EX 2

1. $(2x - 9)^2 = (2x)^2 - 2 \times 2x \times 9 + 9^2 = 4x^2 - 36x + 81$

2. $(4x + 3)^2 = (4x)^2 + 2 \times 4x \times 3 + 3^2 = 16x^2 + 24x + 9$

3. $(4x - 9)(4x + 9) = (4x)^2 - 9^2 = 16x^2 - 81$

EX 3

$$A = 49x^2 - 9 = (7x)^2 - 3^2 = (7x - 3)(7x + 3)$$

$$B = 81x^2 - 1 = (9x)^2 - 1^2 = (9x - 1)(9x + 1)$$

$$C = 36x^2 - 36 = (6x)^2 - 6^2 = (6x - 6)(6x + 6)$$

$$D = 4x^2 - 25 = (2x)^2 - 5^2 = (2x - 5)(2x + 5)$$

Corrections

EX 1

$$1. (x - 8)^2 = x^2 - 2 \times 8 \times x + 8^2 = x^2 - 16x + 64$$

$$2. (x + 3)^2 = x^2 + 2 \times 3 \times x + 3^2 = x^2 + 6x + 9$$

$$3. (x - 6)(x + 6) = x^2 - 6^2 = x^2 - 36$$

EX 2

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

$$2. (8x - 6)^2 = (8x)^2 - 2 \times 8x \times 6 + 6^2 = 64x^2 - 96x + 36$$

$$3. (2x + 4)^2 = (2x)^2 + 2 \times 2x \times 4 + 4^2 = 4x^2 + 16x + 16$$

EX 3

$$A = 64x^2 - 9 = (8x)^2 - 3^2 = (8x - 3)(8x + 3)$$

$$B = 9x^2 - 25 = (3x)^2 - 5^2 = (3x - 5)(3x + 5)$$

$$C = 25x^2 - 36 = (5x)^2 - 6^2 = (5x - 6)(5x + 6)$$

$$D = 16x^2 - 9 = (4x)^2 - 3^2 = (4x - 3)(4x + 3)$$

Corrections

EX 1

$$1. (x - 8)^2 = x^2 - 2 \times 8 \times x + 8^2 = x^2 - 16x + 64$$

$$2. (x - 6)(x + 6) = x^2 - 6^2 = x^2 - 36$$

$$3. (x + 3)^2 = x^2 + 2 \times 3 \times x + 3^2 = x^2 + 6x + 9$$

EX 2

$$1. (5x + 9)^2 = (5x)^2 + 2 \times 5x \times 9 + 9^2 = 25x^2 + 90x + 81$$

$$2. (2x - 6)(2x + 6) = (2x)^2 - 6^2 = 4x^2 - 36$$

$$3. (3x - 3)^2 = (3x)^2 - 2 \times 3x \times 3 + 3^2 = 9x^2 - 18x + 9$$

EX 3

$$A = 36x^2 - 1 = (6x)^2 - 1^2 = (6x - 1)(6x + 1)$$

$$B = 9x^2 - 16 = (3x)^2 - 4^2 = (3x - 4)(3x + 4)$$

$$C = 36x^2 - 9 = (6x)^2 - 3^2 = (6x - 3)(6x + 3)$$

$$D = 4x^2 - 4 = (2x)^2 - 2^2 = (2x - 2)(2x + 2)$$

Corrections

EX 1

$$1. (x + 6)^2 = x^2 + 2 \times 6 \times x + 6^2 = x^2 + 12x + 36$$

$$2. (x - 4)^2 = x^2 - 2 \times 4 \times x + 4^2 = x^2 - 8x + 16$$

$$3. (x - 8)(x + 8) = x^2 - 8^2 = x^2 - 64$$

EX 2

$$1. (2x + 4)^2 = (2x)^2 + 2 \times 2x \times 4 + 4^2 = 4x^2 + 16x + 16$$

$$2. (8x - 1)(8x + 1) = (8x)^2 - 1^2 = 64x^2 - 1$$

$$3. (2x - 2)^2 = (2x)^2 - 2 \times 2x \times 2 + 2^2 = 4x^2 - 8x + 4$$

EX 3

$$A = 25x^2 - 4 = (5x)^2 - 2^2 = (5x - 2)(5x + 2)$$

$$B = 81x^2 - 25 = (9x)^2 - 5^2 = (9x - 5)(9x + 5)$$

$$C = 16x^2 - 81 = (4x)^2 - 9^2 = (4x - 9)(4x + 9)$$

$$D = 49x^2 - 64 = (7x)^2 - 8^2 = (7x - 8)(7x + 8)$$

Corrections

EX 1

$$1. (x - 3)^2 = x^2 - 2 \times 3 \times x + 3^2 = x^2 - 6x + 9$$

$$2. (x + 2)^2 = x^2 + 2 \times 2 \times x + 2^2 = x^2 + 4x + 4$$

$$3. (x - 6)(x + 6) = x^2 - 6^2 = x^2 - 36$$

EX 2

$$1. (6x - 1)^2 = (6x)^2 - 2 \times 6x \times 1 + 1^2 = 36x^2 - 12x + 1$$

$$2. (5x - 9)(5x + 9) = (5x)^2 - 9^2 = 25x^2 - 81$$

$$3. (7x + 8)^2 = (7x)^2 + 2 \times 7x \times 8 + 8^2 = 49x^2 + 112x + 64$$

EX 3

$$A = 25x^2 - 49 = (5x)^2 - 7^2 = (5x - 7)(5x + 7)$$

$$B = 64x^2 - 49 = (8x)^2 - 7^2 = (8x - 7)(8x + 7)$$

$$C = 4x^2 - 16 = (2x)^2 - 4^2 = (2x - 4)(2x + 4)$$

$$D = 16x^2 - 25 = (4x)^2 - 5^2 = (4x - 5)(4x + 5)$$

Corrections

EX 1

$$1. (x + 8)^2 = x^2 + 2 \times 8 \times x + 8^2 = x^2 + 16x + 64$$

$$2. (x - 6)(x + 6) = x^2 - 6^2 = x^2 - 36$$

$$3. (x - 3)^2 = x^2 - 2 \times 3 \times x + 3^2 = x^2 - 6x + 9$$

EX 2

$$1. (6x + 4)^2 = (6x)^2 + 2 \times 6x \times 4 + 4^2 = 36x^2 + 48x + 16$$

$$2. (7x - 6)(7x + 6) = (7x)^2 - 6^2 = 49x^2 - 36$$

$$3. (9x - 9)^2 = (9x)^2 - 2 \times 9x \times 9 + 9^2 = 81x^2 - 162x + 81$$

EX 3

$$A = 36x^2 - 4 = (6x)^2 - 2^2 = (6x - 2)(6x + 2)$$

$$B = 4x^2 - 25 = (2x)^2 - 5^2 = (2x - 5)(2x + 5)$$

$$C = 36x^2 - 64 = (6x)^2 - 8^2 = (6x - 8)(6x + 8)$$

$$D = 81x^2 - 16 = (9x)^2 - 4^2 = (9x - 4)(9x + 4)$$

Corrections

EX 1

$$1. (x + 2)^2 = x^2 + 2 \times 2 \times x + 2^2 = x^2 + 4x + 4$$

$$2. (x - 1)^2 = x^2 - 2 \times 1 \times x + 1^2 = x^2 - 2x + 1$$

$$3. (x - 7)(x + 7) = x^2 - 7^2 = x^2 - 49$$

EX 2

$$1. (3x - 8)(3x + 8) = (3x)^2 - 8^2 = 9x^2 - 64$$

$$2. (7x - 1)^2 = (7x)^2 - 2 \times 7x \times 1 + 1^2 = 49x^2 - 14x + 1$$

$$3. (4x + 6)^2 = (4x)^2 + 2 \times 4x \times 6 + 6^2 = 16x^2 + 48x + 36$$

EX 3

$$A = 81x^2 - 16 = (9x)^2 - 4^2 = (9x - 4)(9x + 4)$$

$$B = 36x^2 - 9 = (6x)^2 - 3^2 = (6x - 3)(6x + 3)$$

$$C = 49x^2 - 9 = (7x)^2 - 3^2 = (7x - 3)(7x + 3)$$

$$D = 25x^2 - 36 = (5x)^2 - 6^2 = (5x - 6)(5x + 6)$$

Corrections

EX 1

$$1. (x + 3)^2 = x^2 + 2 \times 3 \times x + 3^2 = x^2 + 6x + 9$$

$$2. (x - 1)^2 = x^2 - 2 \times 1 \times x + 1^2 = x^2 - 2x + 1$$

$$3. (x - 3)(x + 3) = x^2 - 3^2 = x^2 - 9$$

EX 2

$$1. (6x + 8)^2 = (6x)^2 + 2 \times 6x \times 8 + 8^2 = 36x^2 + 96x + 64$$

$$2. (2x - 9)(2x + 9) = (2x)^2 - 9^2 = 4x^2 - 81$$

$$3. (8x - 3)^2 = (8x)^2 - 2 \times 8x \times 3 + 3^2 = 64x^2 - 48x + 9$$

EX 3

$$A = 25x^2 - 4 = (5x)^2 - 2^2 = (5x - 2)(5x + 2)$$

$$B = 25x^2 - 36 = (5x)^2 - 6^2 = (5x - 6)(5x + 6)$$

$$C = 16x^2 - 1 = (4x)^2 - 1^2 = (4x - 1)(4x + 1)$$

$$D = 64x^2 - 16 = (8x)^2 - 4^2 = (8x - 4)(8x + 4)$$

Corrections

EX 1

1. $(x - 6)^2 = x^2 - 2 \times 6 \times x + 6^2 = x^2 - 12x + 36$

2. $(x + 7)^2 = x^2 + 2 \times 7 \times x + 7^2 = x^2 + 14x + 49$

3. $(x - 5)(x + 5) = x^2 - 5^2 = x^2 - 25$

EX 2

1. $(2x - 1)^2 = (2x)^2 - 2 \times 2x \times 1 + 1^2 = 4x^2 - 4x + 1$

2. $(4x + 7)^2 = (4x)^2 + 2 \times 4x \times 7 + 7^2 = 16x^2 + 56x + 49$

3. $(9x - 7)(9x + 7) = (9x)^2 - 7^2 = 81x^2 - 49$

EX 3

$A = 4x^2 - 49 = (2x)^2 - 7^2 = (2x - 7)(2x + 7)$

$B = 49x^2 - 25 = (7x)^2 - 5^2 = (7x - 5)(7x + 5)$

$C = 9x^2 - 64 = (3x)^2 - 8^2 = (3x - 8)(3x + 8)$

$D = 16x^2 - 25 = (4x)^2 - 5^2 = (4x - 5)(4x + 5)$

Corrections

EX 1

1. $(x - 3)^2 = x^2 - 2 \times 3 \times x + 3^2 = x^2 - 6x + 9$

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

3. $(x + 5)^2 = x^2 + 2 \times 5 \times x + 5^2 = x^2 + 10x + 25$

EX 2

1. $(2x - 2)^2 = (2x)^2 - 2 \times 2x \times 2 + 2^2 = 4x^2 - 8x + 4$

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

3. $(7x + 3)^2 = (7x)^2 + 2 \times 7x \times 3 + 3^2 = 49x^2 + 42x + 9$

EX 3

$A = 25x^2 - 1 = (5x)^2 - 1^2 = (5x - 1)(5x + 1)$

$B = 25x^2 - 36 = (5x)^2 - 6^2 = (5x - 6)(5x + 6)$

$C = 36x^2 - 81 = (6x)^2 - 9^2 = (6x - 9)(6x + 9)$

$D = 4x^2 - 25 = (2x)^2 - 5^2 = (2x - 5)(2x + 5)$

Corrections

EX 1

1. $(x - 6)^2 = x^2 - 2 \times 6 \times x + 6^2 = x^2 - 12x + 36$

2. $(x + 7)^2 = x^2 + 2 \times 7 \times x + 7^2 = x^2 + 14x + 49$

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

EX 2

1. $(4x - 7)(4x + 7) = (4x)^2 - 7^2 = 16x^2 - 49$

2. $(8x + 3)^2 = (8x)^2 + 2 \times 8x \times 3 + 3^2 = 64x^2 + 48x + 9$

3. $(6x - 5)^2 = (6x)^2 - 2 \times 6x \times 5 + 5^2 = 36x^2 - 60x + 25$

EX 3

$A = 64x^2 - 4 = (8x)^2 - 2^2 = (8x - 2)(8x + 2)$

$B = 4x^2 - 4 = (2x)^2 - 2^2 = (2x - 2)(2x + 2)$

$C = 25x^2 - 25 = (5x)^2 - 5^2 = (5x - 5)(5x + 5)$

$D = 9x^2 - 49 = (3x)^2 - 7^2 = (3x - 7)(3x + 7)$

Corrections

EX 1

$$1. (x - 7)(x + 7) = x^2 - 7^2 = x^2 - 49$$

$$2. (x + 3)^2 = x^2 + 2 \times 3 \times x + 3^2 = x^2 + 6x + 9$$

$$3. (x - 1)^2 = x^2 - 2 \times 1 \times x + 1^2 = x^2 - 2x + 1$$

EX 2

$$1. (3x + 8)^2 = (3x)^2 + 2 \times 3x \times 8 + 8^2 = 9x^2 + 48x + 64$$

$$2. (6x - 7)(6x + 7) = (6x)^2 - 7^2 = 36x^2 - 49$$

$$3. (5x - 6)^2 = (5x)^2 - 2 \times 5x \times 6 + 6^2 = 25x^2 - 60x + 36$$

EX 3

$$A = 25x^2 - 36 = (5x)^2 - 6^2 = (5x - 6)(5x + 6)$$

$$B = 4x^2 - 64 = (2x)^2 - 8^2 = (2x - 8)(2x + 8)$$

$$C = 25x^2 - 1 = (5x)^2 - 1^2 = (5x - 1)(5x + 1)$$

$$D = 16x^2 - 81 = (4x)^2 - 9^2 = (4x - 9)(4x + 9)$$

Corrections

EX 1

1. $(x - 8)(x + 8) = x^2 - 8^2 = x^2 - 64$

2. $(x + 9)^2 = x^2 + 2 \times 9 \times x + 9^2 = x^2 + 18x + 81$

3. $(x - 1)^2 = x^2 - 2 \times 1 \times x + 1^2 = x^2 - 2x + 1$

EX 2

1. $(8x - 6)^2 = (8x)^2 - 2 \times 8x \times 6 + 6^2 = 64x^2 - 96x + 36$

2. $(6x + 4)^2 = (6x)^2 + 2 \times 6x \times 4 + 4^2 = 36x^2 + 48x + 16$

3. $(9x - 5)(9x + 5) = (9x)^2 - 5^2 = 81x^2 - 25$

EX 3

$$A = 36x^2 - 81 = (6x)^2 - 9^2 = (6x - 9)(6x + 9)$$

$$B = 9x^2 - 64 = (3x)^2 - 8^2 = (3x - 8)(3x + 8)$$

$$C = 9x^2 - 16 = (3x)^2 - 4^2 = (3x - 4)(3x + 4)$$

$$D = 4x^2 - 64 = (2x)^2 - 8^2 = (2x - 8)(2x + 8)$$

Corrections

EX 1

$$1. (x - 3)(x + 3) = x^2 - 3^2 = x^2 - 9$$

$$2. (x - 5)^2 = x^2 - 2 \times 5 \times x + 5^2 = x^2 - 10x + 25$$

$$3. (x + 1)^2 = x^2 + 2 \times 1 \times x + 1^2 = x^2 + 2x + 1$$

EX 2

$$1. (5x + 7)^2 = (5x)^2 + 2 \times 5x \times 7 + 7^2 = 25x^2 + 70x + 49$$

$$2. (7x - 1)(7x + 1) = (7x)^2 - 1^2 = 49x^2 - 1$$

$$3. (2x - 5)^2 = (2x)^2 - 2 \times 2x \times 5 + 5^2 = 4x^2 - 20x + 25$$

EX 3

$$A = 81x^2 - 4 = (9x)^2 - 2^2 = (9x - 2)(9x + 2)$$

$$B = 49x^2 - 81 = (7x)^2 - 9^2 = (7x - 9)(7x + 9)$$

$$C = 9x^2 - 36 = (3x)^2 - 6^2 = (3x - 6)(3x + 6)$$

$$D = 9x^2 - 1 = (3x)^2 - 1^2 = (3x - 1)(3x + 1)$$

Corrections

EX 1

$$1. (x + 2)^2 = x^2 + 2 \times 2 \times x + 2^2 = x^2 + 4x + 4$$

$$2. (x - 5)^2 = x^2 - 2 \times 5 \times x + 5^2 = x^2 - 10x + 25$$

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

EX 2

$$1. (3x - 5)^2 = (3x)^2 - 2 \times 3x \times 5 + 5^2 = 9x^2 - 30x + 25$$

$$2. (6x - 9)(6x + 9) = (6x)^2 - 9^2 = 36x^2 - 81$$

$$3. (5x + 7)^2 = (5x)^2 + 2 \times 5x \times 7 + 7^2 = 25x^2 + 70x + 49$$

EX 3

$$A = 81x^2 - 4 = (9x)^2 - 2^2 = (9x - 2)(9x + 2)$$

$$B = 9x^2 - 4 = (3x)^2 - 2^2 = (3x - 2)(3x + 2)$$

$$C = 36x^2 - 1 = (6x)^2 - 1^2 = (6x - 1)(6x + 1)$$

$$D = 25x^2 - 36 = (5x)^2 - 6^2 = (5x - 6)(5x + 6)$$

Corrections

EX 1

$$1. (x-1)^2 = x^2 - 2 \times 1 \times x + 1^2 = x^2 - 2x + 1$$

$$2. (x-9)(x+9) = x^2 - 9^2 = x^2 - 81$$

$$3. (x+2)^2 = x^2 + 2 \times 2 \times x + 2^2 = x^2 + 4x + 4$$

EX 2

$$1. (4x-3)(4x+3) = (4x)^2 - 3^2 = 16x^2 - 9$$

$$2. (5x-7)^2 = (5x)^2 - 2 \times 5x \times 7 + 7^2 = 25x^2 - 70x + 49$$

$$3. (5x+3)^2 = (5x)^2 + 2 \times 5x \times 3 + 3^2 = 25x^2 + 30x + 9$$

EX 3

$$A = 25x^2 - 64 = (5x)^2 - 8^2 = (5x-8)(5x+8)$$

$$B = 81x^2 - 49 = (9x)^2 - 7^2 = (9x-7)(9x+7)$$

$$C = 16x^2 - 4 = (4x)^2 - 2^2 = (4x-2)(4x+2)$$

$$D = 81x^2 - 16 = (9x)^2 - 4^2 = (9x-4)(9x+4)$$

Corrections

EX 1

$$1. (x - 4)^2 = x^2 - 2 \times 4 \times x + 4^2 = x^2 - 8x + 16$$

$$2. (x + 3)^2 = x^2 + 2 \times 3 \times x + 3^2 = x^2 + 6x + 9$$

$$3. (x - 7)(x + 7) = x^2 - 7^2 = x^2 - 49$$

EX 2

$$1. (8x - 4)^2 = (8x)^2 - 2 \times 8x \times 4 + 4^2 = 64x^2 - 64x + 16$$

$$2. (9x - 9)(9x + 9) = (9x)^2 - 9^2 = 81x^2 - 81$$

$$3. (7x + 2)^2 = (7x)^2 + 2 \times 7x \times 2 + 2^2 = 49x^2 + 28x + 4$$

EX 3

$$A = 81x^2 - 1 = (9x)^2 - 1^2 = (9x - 1)(9x + 1)$$

$$B = 16x^2 - 49 = (4x)^2 - 7^2 = (4x - 7)(4x + 7)$$

$$C = 49x^2 - 25 = (7x)^2 - 5^2 = (7x - 5)(7x + 5)$$

$$D = 49x^2 - 36 = (7x)^2 - 6^2 = (7x - 6)(7x + 6)$$

Corrections

EX
1

1. $(x - 3)(x + 3) = x^2 - 3^2 = x^2 - 9$
2. $(x + 9)^2 = x^2 + 2 \times 9 \times x + 9^2 = x^2 + 18x + 81$
3. $(x - 9)^2 = x^2 - 2 \times 9 \times x + 9^2 = x^2 - 18x + 81$

EX
2

1. $(2x + 7)^2 = (2x)^2 + 2 \times 2x \times 7 + 7^2 = 4x^2 + 28x + 49$
2. $(7x - 2)(7x + 2) = (7x)^2 - 2^2 = 49x^2 - 4$
3. $(4x - 1)^2 = (4x)^2 - 2 \times 4x \times 1 + 1^2 = 16x^2 - 8x + 1$

EX
3

$$A = 9x^2 - 81 = (3x)^2 - 9^2 = (3x - 9)(3x + 9)$$

$$B = 9x^2 - 9 = (3x)^2 - 3^2 = (3x - 3)(3x + 3)$$

$$C = 49x^2 - 1 = (7x)^2 - 1^2 = (7x - 1)(7x + 1)$$

$$D = 4x^2 - 25 = (2x)^2 - 5^2 = (2x - 5)(2x + 5)$$

Corrections

EX 1

$$1. (x + 6)^2 = x^2 + 2 \times 6 \times x + 6^2 = x^2 + 12x + 36$$

$$2. (x - 4)^2 = x^2 - 2 \times 4 \times x + 4^2 = x^2 - 8x + 16$$

$$3. (x - 2)(x + 2) = x^2 - 2^2 = x^2 - 4$$

EX 2

$$1. (5x - 6)(5x + 6) = (5x)^2 - 6^2 = 25x^2 - 36$$

$$2. (7x + 5)^2 = (7x)^2 + 2 \times 7x \times 5 + 5^2 = 49x^2 + 70x + 25$$

$$3. (8x - 9)^2 = (8x)^2 - 2 \times 8x \times 9 + 9^2 = 64x^2 - 144x + 81$$

EX 3

$$A = 16x^2 - 49 = (4x)^2 - 7^2 = (4x - 7)(4x + 7)$$

$$B = 25x^2 - 1 = (5x)^2 - 1^2 = (5x - 1)(5x + 1)$$

$$C = 4x^2 - 4 = (2x)^2 - 2^2 = (2x - 2)(2x + 2)$$

$$D = 36x^2 - 9 = (6x)^2 - 3^2 = (6x - 3)(6x + 3)$$

Corrections

EX 1

$$1. (x - 2)^2 = x^2 - 2 \times 2 \times x + 2^2 = x^2 - 4x + 4$$

$$2. (x - 2)(x + 2) = x^2 - 2^2 = x^2 - 4$$

$$3. (x + 7)^2 = x^2 + 2 \times 7 \times x + 7^2 = x^2 + 14x + 49$$

EX 2

$$1. (2x + 7)^2 = (2x)^2 + 2 \times 2x \times 7 + 7^2 = 4x^2 + 28x + 49$$

$$2. (8x - 4)(8x + 4) = (8x)^2 - 4^2 = 64x^2 - 16$$

$$3. (6x - 7)^2 = (6x)^2 - 2 \times 6x \times 7 + 7^2 = 36x^2 - 84x + 49$$

EX 3

$$A = 4x^2 - 49 = (2x)^2 - 7^2 = (2x - 7)(2x + 7)$$

$$B = 49x^2 - 1 = (7x)^2 - 1^2 = (7x - 1)(7x + 1)$$

$$C = 16x^2 - 25 = (4x)^2 - 5^2 = (4x - 5)(4x + 5)$$

$$D = 81x^2 - 16 = (9x)^2 - 4^2 = (9x - 4)(9x + 4)$$