

Pour les exercices 12 et 13, factoriser chaque expression.

- 12 a. $5x + 15$ b. $14x + 7$
 c. $42x + 35$ d. $9x^2 - 6$
 e. $-8x^2 + 12x$ f. $28x + 20x^2$
- 13 a. $10x^3 + 15x^2$ b. $12x^2 + 6x + 6$
 c. $22x^2 - 11x$ d. $-7x^3 + 42x^2 + 14x$
 e. $-24x^3 + 18x^2$ f. $36x^2 - 27x + 9$

14 Dans chaque cas, recopier l'expression et souligner en rouge le facteur commun, puis factoriser et réduire.

- a. $x(5x - 1) + x(2x + 3)$
 b. $5x(2 + x) - (3 + x)(2 + x)$
 c. $(x - 4)(x + 7) + (x - 4)(2x - 5)$
 d. $(3x + 2)(4x + 5) - (x + 4)(3x + 2)$

15 Mettre $(5 - x)$ en facteur, puis réduire l'expression.

$$A = (-3 - 4x)(5 - x) - (2 - 7x)(5 - x)$$

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

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

$$D = (5 - x)(5x + 3) + 5 - x$$

Pour les exercices 16 à 18, factoriser chaque expression :

16 $A = (4x - 3)(2x + 7) - (4x - 3)(6 - x)$
 $B = (3x + 1)^2 + (2x - 3)(3x + 1)$
 $C = (x - 2)(3 + 7x) - (x - 2)^2$
 $D = 4x(2x - 5) - 3(2x - 5)^2$

Pour les exercices 12 et 13, factoriser chaque expression.

- 12 a. $5x + 15$ b. $14x + 7$
 c. $42x + 35$ d. $9x^2 - 6$
 e. $-8x^2 + 12x$ f. $28x + 20x^2$
- 13 a. $10x^3 + 15x^2$ b. $12x^2 + 6x + 6$
 c. $22x^2 - 11x$ d. $-7x^3 + 42x^2 + 14x$
 e. $-24x^3 + 18x^2$ f. $36x^2 - 27x + 9$

14 Dans chaque cas, recopier l'expression et souligner en rouge le facteur commun, puis factoriser et réduire.

- a. $x(5x - 1) + x(2x + 3)$
 b. $5x(2 + x) - (3 + x)(2 + x)$
 c. $(x - 4)(x + 7) + (x - 4)(2x - 5)$
 d. $(3x + 2)(4x + 5) - (x + 4)(3x + 2)$

15 Mettre $(5 - x)$ en facteur, puis réduire l'expression.

$$A = (-3 - 4x)(5 - x) - (2 - 7x)(5 - x)$$

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

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

$$D = (5 - x)(5x + 3) + 5 - x$$

Pour les exercices 16 à 18, factoriser chaque expression :

16 $A = (4x - 3)(2x + 7) - (4x - 3)(6 - x)$
 $B = (3x + 1)^2 + (2x - 3)(3x + 1)$
 $C = (x - 2)(3 + 7x) - (x - 2)^2$
 $D = 4x(2x - 5) - 3(2x - 5)^2$

Pour les exercices 12 et 13, factoriser chaque expression.

- 12 a. $5x + 15$ b. $14x + 7$
 c. $42x + 35$ d. $9x^2 - 6$
 e. $-8x^2 + 12x$ f. $28x + 20x^2$
- 13 a. $10x^3 + 15x^2$ b. $12x^2 + 6x + 6$
 c. $22x^2 - 11x$ d. $-7x^3 + 42x^2 + 14x$
 e. $-24x^3 + 18x^2$ f. $36x^2 - 27x + 9$

14 Dans chaque cas, recopier l'expression et souligner en rouge le facteur commun, puis factoriser et réduire.

- a. $x(5x - 1) + x(2x + 3)$
 b. $5x(2 + x) - (3 + x)(2 + x)$
 c. $(x - 4)(x + 7) + (x - 4)(2x - 5)$
 d. $(3x + 2)(4x + 5) - (x + 4)(3x + 2)$

15 Mettre $(5 - x)$ en facteur, puis réduire l'expression.

$$A = (-3 - 4x)(5 - x) - (2 - 7x)(5 - x)$$

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

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

$$D = (5 - x)(5x + 3) + 5 - x$$

Pour les exercices 16 à 18, factoriser chaque expression :

16 $A = (4x - 3)(2x + 7) - (4x - 3)(6 - x)$
 $B = (3x + 1)^2 + (2x - 3)(3x + 1)$
 $C = (x - 2)(3 + 7x) - (x - 2)^2$
 $D = 4x(2x - 5) - 3(2x - 5)^2$

Pour les exercices 12 et 13, factoriser chaque expression.

- 12 a. $5x + 15$ b. $14x + 7$
 c. $42x + 35$ d. $9x^2 - 6$
 e. $-8x^2 + 12x$ f. $28x + 20x^2$
- 13 a. $10x^3 + 15x^2$ b. $12x^2 + 6x + 6$
 c. $22x^2 - 11x$ d. $-7x^3 + 42x^2 + 14x$
 e. $-24x^3 + 18x^2$ f. $36x^2 - 27x + 9$

14 Dans chaque cas, recopier l'expression et souligner en rouge le facteur commun, puis factoriser et réduire.

- a. $x(5x - 1) + x(2x + 3)$
 b. $5x(2 + x) - (3 + x)(2 + x)$
 c. $(x - 4)(x + 7) + (x - 4)(2x - 5)$
 d. $(3x + 2)(4x + 5) - (x + 4)(3x + 2)$

15 Mettre $(5 - x)$ en facteur, puis réduire l'expression.

$$A = (-3 - 4x)(5 - x) - (2 - 7x)(5 - x)$$

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

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

$$D = (5 - x)(5x + 3) + 5 - x$$

Pour les exercices 16 à 18, factoriser chaque expression :

16 $A = (4x - 3)(2x + 7) - (4x - 3)(6 - x)$
 $B = (3x + 1)^2 + (2x - 3)(3x + 1)$
 $C = (x - 2)(3 + 7x) - (x - 2)^2$
 $D = 4x(2x - 5) - 3(2x - 5)^2$