Pour les exercices 12 et 13, factoriser chaque expression.

- **a.** 5x + 15
  - c. 42x + 35
  - $8x^2 + 12x$
- **b.** 14x + 7.
- $\frac{1}{9}x^2 6$
- $1.28x + 20x^2$
- $\frac{1}{3}$  a.  $10x^3 + 15x^2$
- **b.**  $12x^2 + 6x + 6$
- c.  $22x^2 11x$

- $e. -24x^3 + 18x^2$
- $d_{\cdot} 7x^3 + 42x^2 + 14x$
- f.  $36x^2 27x + 9$
- Dans chaque cas, recopier l'expression et souligner en rouge
  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)
- 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 6 à 18, factoriser chaque expression :
- 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 15, factoriser chaque expression.
- $\frac{17}{12}$  a. 5x + 15
  - c. 42x + 35
  - $8x^2 + 12x$
- **b.** 14x + 7.
- $\frac{1}{9}x^2 6$
- $1.28x + 20x^2$
- $a. 10x^3 + 15x^2$ 
  - c.  $22x^2 11x$
- **b.**  $12x^2 + 6x + 6$
- $d_{x} 7x^3 + 42x^2 + 14x$
- $f. 36x^2 27x + 9$  $e. -24x^3 + 18x^2$
- 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)
- 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 6 à 18, factoriser chaque expression :
- 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 **1** et **1**, factoriser chaque expression.

- **a.** 5x + 15
  - c. 42x + 35
  - $8x^2 + 12x$
- **b.** 14x + 7.
- d.  $9x^2 6$
- $f. 28x + 20x^2$
- $3.10x^3 + 15x^2$
- **b.**  $12x^2 + 6x + 6$
- c.  $22x^2 11x$
- $e. -24x^3 + 18x^2$
- $d_{\cdot} 7x^3 + 42x^2 + 14x$
- f.  $36x^2 27x + 9$
- **b.**  $12x^2 + 6x + 6$

**b.** 14x + 7.

d.  $9x^2 - 6$ 

 $f. 28x + 20x^2$ 

- $\mathbf{d} = -7x^3 + 42x^2 + 14x$
- $e_{x} 24x^3 + 18x^2$
- 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)
- 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 :
- 6 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 we et was, factoriser chaque expression.
- 17. a. 5x + 15

  - c. 42x + 35
  - $8x^2 + 12x$
  - $a. 10x^3 + 15x^2$
  - c.  $22x^2 11x$

- 1.  $36x^2 27x + 9$
- 🔼 Dans chaque cas, recopier l'expression et souligner en rouge 🔟 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)
  - 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 6 à 8, factoriser chaque expression :
  - A = (4x-3)(2x+7) (4x-3)(6-x)
    - $B = (3x+1)^2 + (2x-3)(3x+1)$
    - $C = (x-2)(3+7x)-(x-2)^2$
    - $D = 4x(2x-5) 3(2x-5)^2$