

# Faire le point

1 Effectue et réduis.

a)  $-250xy^2 - 75x + 95y^2x - 65x + 200x^2y =$  \_\_\_\_\_

b)  $(12x^2 + 9x - 3) - 3x(-12x + 64) =$  \_\_\_\_\_

c)  $(2x - 3)(5x + 7) =$  \_\_\_\_\_

d)  $(10x - 8)^2 =$  \_\_\_\_\_

e)  $(6ax - 4)(6ax + 4) =$  \_\_\_\_\_

f)  $(6a^2 \cdot 5y)^2 =$  \_\_\_\_\_

g)  $(5xy + 6) + (5xy - 6) =$  \_\_\_\_\_

h)  $(4a + 5b)(5a - 4b) =$  \_\_\_\_\_

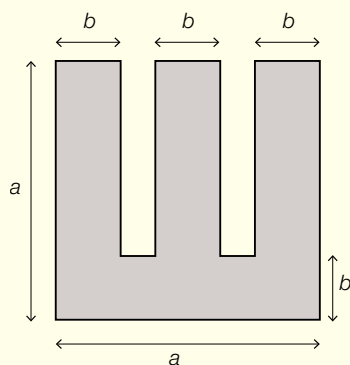
i)  $17x - 7x \cdot (2x - 5) =$  \_\_\_\_\_

j)  $(9x^3 - 40x) - x(8x^2 - 7x) =$  \_\_\_\_\_

k)  $82x - (50x - 1)(x - 10) =$  \_\_\_\_\_

l)  $(5x + 5)^2 + (3x - 3)^2 =$  \_\_\_\_\_

2 Exprime le plus simplement possible le périmètre et l'aire de la figure ci-dessous.



## Aide-mémoire

- Priorités des opérations (p. 26)
- Addition ou soustraction de monômes semblables (p. 69)
- Multiplication de monômes (p. 69)
- Réduction d'un polynôme (p. 70)
- Addition de polynômes (p. 70)
- Soustraction de polynômes (p. 71)
- Multiplication de polynômes (p. 72)
- Produits remarquables (p. 72)
- Développement d'un produit (p. 73)
- Développer et réduire une expression littérale (p. 73)