

Que sais-je ?

- 1 Calcule la valeur numérique des expressions suivantes.

$$A = x^2 \quad B = 2x^2 - x \quad C = -x^2 - 2x + 15$$

a) si $x = 10$

b) si $x = -3$

- 2 Ecris ces expressions littérales sous forme réduite.

a) $5y + 3x - 12y - 2x + 7 =$

b) $a^2 \cdot a^3 =$

c) $2x^2 - 2x =$

d) $(-2b^2)^3 =$

e) $2x(10x - 9) =$

f) $-12y + 12y \cdot 5 =$

g) $(-8x \cdot 7y) \cdot 2 =$

h) $(5x - 6y)(2x + 3y) =$

i) $(5x - 6y) + (2x + 3y) =$

j) $(5x - 6y) - (2x + 3y) =$

Aide-mémoire

- Calculer la valeur numérique d'une expression littérale connaissant la valeur de la lettre (p. 74)
- Priorités des opérations (p. 26)
- Monômes semblables (p. 69)
- 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)
- Développement d'un produit (p. 73)
- Développer et réduire une expression littérale (p. 73)

Activités

- FA178 à FA182

SUITE →

- 3 Un match de tennis s'est joué en trois sets. Le premier set a duré x min, le deuxième 15 min de moins que le premier et le troisième le double du deuxième.

Exprime le plus simplement possible la durée totale du match en fonction de x .

- 4 Exprime le plus simplement possible l'aire et le périmètre du rectangle ci-dessous en fonction de y .

