

Faire le point

1

Entoure en vert le coefficient et en rouge la partie littérale des monômes ci-dessous.

$5a$

-12

$2r^2$

2

Donne l'opposé des polynômes ci-dessous.

a) $173c + 48d$ _____

b) $62x - 39y$ _____

c) $-14y + 81x$ _____

3

Réduis, si possible, ces expressions littérales.

a) $3x + 3x + 3x + 3x + 3x =$ _____

b) $5m - 3n - 10m + 6n =$ _____

c) $10y - y =$ _____

d) $(2a) \cdot (-3b) =$ _____

e) $y^2 \cdot 6y =$ _____

f) $(10c)^3 =$ _____

g) $x^2 \cdot 5 + 5 \cdot y^2 =$ _____

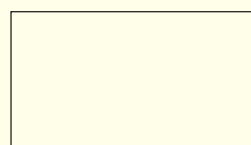
h) $(6a - 5b) + (8a + 15b) =$ _____

i) $12p - 2 =$ _____

j) $(-34x + 28y) - (16x - 72y) =$ _____

4

Les deux rectangles ci-contre ont-ils le même périmètre et la même aire quelle que soit la valeur de x ?


 $8x$

 $6x$
 $4x$

Aide-mémoire

- Polynôme (p. 69)
- Polynômes opposés (p. 71)
- Multiplication de monômes (p. 69)
- Monômes semblables (p. 69)
- Addition ou soustraction de monômes semblables (p. 69)
- Priorités des opérations (p. 26)
- Réduction d'un polynôme (p. 70)
- Addition de polynômes (p. 70)
- Soustraction de polynômes (p. 71)
- Égalité de deux expressions littérales (p. 68)