Exercice 1

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = 9 \cdot 2\,x$
$B = 5 \cdot 3\,x$
$C = 7\,x - 10 + (6\,x - 5) \cdot 7$

$D = (-x + 10) \cdot 10 + 6$
$E = 6 \cdot (8\,x - 7) + 4\,x$

Exercice 2

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = x \cdot 5\,x$
$B = 6\,x \cdot 9\,x$
$C = (6\,x + 1) \cdot (8\,x - 2) + 8\,x - 4$

$D = (-7\,x - 2) \cdot (7\,x - 4) + 7\,x^2$
$E = (7\,x - 6) \cdot (x + 4) - 5$

Exercice 3

Réduire, si possible, les expressions suivantes :

▶**1.** $A = -5\,x^2 - 9\,x^2$

▶**2.** $B = -6 \cdot (-8\,a)$

▶**3.** $C = -4\,y^2 \cdot (-9)$

▶**4.** $D = 5\,y - (-9\,y)$

▶**5.** $E = -9\,y \cdot 1$

▶**6.** $F = -10\,x^2 - 2\,x^2$

▶**7.** $G = -8\,a^2 - 6\,a^2$

▶**8.** $H = 8\,t \cdot 9$

▶**9.** $I = -6\,x + 2\,x^2$

Exercice 4

Réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = 2 - (5\,x + 9) + 9\,x$
$B = -8 - 5\,x + (5\,x - 7)$
$C = (-4\,x + 4) - 5 + 7\,x$

$D = -(6\,x + 6) - 9 - 2\,x$
$E = -5\,x + 2 - (-10\,x + 5)$
$F = -(5\,x - 5) + 8 + 3\,x$

Exercice 5

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$A = (5\,x - 2)^2$
$B = (10\,x + 6) \cdot (6\,x - 10)$
$C = (6\,x + 9)^2$

$D = (x + 4) \cdot (x - 4)$
$E = \left(6\,x + \dfrac{9}{7}\right)^2$
$F = -(2\,x - 10) \cdot (2\,x + 10)$