Exercice 1

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = 9 \cdot 6\,x$
$B = 4 \cdot 2\,x$
$C = 9\,x + 6 + (-10\,x - 1) \cdot 3$
$D = (2\,x - 10) \cdot 8 + 10$
$E = (9\,x - 7) \cdot 3 - 6\,x$

Exercice 2

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = x \cdot 4\,x$
$B = 5\,x \cdot 5\,x$
$C = 10\,x^2 + (-x + 9) \cdot (7\,x + 3)$
$D = (-9\,x - 9) \cdot (4\,x + 8) + 1$
$E = -10\,x + 1 + (-2\,x - 8) \cdot (4\,x + 4)$

Exercice 3

Réduire, si possible, les expressions suivantes :

►1. $A = -6\,t^2 - (-2\,t^2)$
►2. $B = -10\,t - (-7\,t)$
►3. $C = -10 \cdot x^2$
►4. $D = 2\,a^2 - 2\,a^2$
►5. $E = -7\,y - (-2\,y)$
►6. $F = -3\,y^2 - y^2$
►7. $G = -2 \cdot 3\,t$
►8. $H = 7\,t^2 - 7\,t^2$
►9. $I = 4\,y^2 - (-2\,y^2)$

Exercice 4

Réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = 4 + 7\,x + (-10\,x + 10)$
$B = (2\,x + 7) - 7\,x - 10$
$C = -(8\,x - 5) - 5\,x - 3$
$D = 10\,x - (10\,x + 4) - 8$
$E = -2\,x + 9 - (3\,x - 4)$
$F = -10 - 9\,x - (-x + 4)$

Exercice 5

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$A = (2\,x - 10)^2$
$B = (4\,x - 7) \cdot (4\,x + 7)$
$C = (2\,x + 9)^2$
$D = (8\,x - 8) \cdot (8\,x + 8)$
$E = \left(\frac{6}{5}\,x - \frac{2}{7}\right)^2$
$F = -(5\,x + 1)^2$