Exercice 1

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$A = (9\,x + 10) \times (10\,x - 9)$
$B = (7\,x - 9)^2$
$C = (9\,x - 1) \times (9\,x + 1)$

$D = (4\,x + 1)^2$
$E = -(10\,x - 8) \times (8\,x + 10)$
$F = \left(\frac{8}{7}\,x + \frac{5}{7}\right)^2$

Exercice 2

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$A = (2\,x - 6) \times (2\,x + 6)$
$B = (x - 6)^2$
$C = (8\,x + 3) \times (3\,x - 8)$

$D = (10\,x + 2)^2$
$E = \left(\frac{8}{7}\,x - \frac{8}{3}\right)^2$
$F = -(9\,x - 2) \times (9\,x + 2)$

Exercice 3

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$A = (7\,x + 10) \times (10\,x - 7)$
$B = (2\,x + 10) \times (2\,x - 10)$
$C = (x - 7)^2$

$D = (5\,x + 7)^2$
$E = -(9\,x - 4)^2$
$F = \left(\frac{1}{10}\,x - \frac{4}{5}\right) \times \left(\frac{1}{10}\,x + \frac{4}{5}\right)$

Exercice 4

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$A = (x + 9) \times (x - 9)$
$B = (8\,x + 7) \times (7\,x - 8)$
$C = (8\,x + 3)^2$

$D = (2\,x - 2)^2$
$E = \left(4\,x + \frac{5}{3}\right)^2$
$F = -(5\,x + 4) \times (4\,x - 5)$

Exercice 5

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$A = (2\,x + 3) \times (2\,x - 3)$
$B = (5\,x - 5) \times (5\,x + 5)$
$C = (2\,x + 2)^2$

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

Exercice 6

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$A = (3\,x + 9)^2$
$B = (3\,x - 8) \times (3\,x + 8)$
$C = (2\,x - 10)^2$

$D = (5\,x + 6) \times (6\,x - 5)$
$E = -(6\,x - 5)^2$
$F = \left(\frac{5}{9}\,x + \frac{5}{6}\right) \times \left(\frac{5}{6}\,x - \frac{5}{9}\right)$