Exercice 1

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$A = (7\,x + 7) \times (7\,x - 7)$
$B = (3\,x - 8) \times (8\,x + 3)$
$C = (5\,x + 5)^2$

$D = (3\,x - 10)^2$
$E = \left(\frac{2}{7}\,x + \frac{3}{2}\right) \times \left(\frac{2}{7}\,x - \frac{3}{2}\right)$
$F = -\,(6\,x - 3) \times (3\,x + 6)$

Exercice 2

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$A = (9\,x + 6) \times (6\,x - 9)$
$B = (5\,x + 10)^2$
$C = (4\,x + 10) \times (4\,x - 10)$

$D = (10\,x - 3)^2$
$E = -\,(10\,x + 1)^2$
$F = \left(\frac{10}{7}\,x + \frac{9}{2}\right) \times \left(\frac{10}{7}\,x - \frac{9}{2}\right)$

Exercice 3

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

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

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

Exercice 4

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$A = (5\,x + 4)^2$
$B = (2\,x - 10) \times (10\,x + 2)$
$C = (7\,x + 9) \times (7\,x - 9)$

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

Exercice 5

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$A = (9\,x + 10)^2$
$B = (10\,x + 3) \times (3\,x - 10)$
$C = (2\,x - 6)^2$

$D = (4\,x - 6) \times (4\,x + 6)$
$E = \left(\frac{6}{5}\,x - \frac{8}{5}\right) \times \left(\frac{6}{5}\,x + \frac{8}{5}\right)$
$F = -\,(10\,x + 8)^2$

Exercice 6

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$A = (6\,x - 3)^2$
$B = (5\,x + 8)^2$
$C = (6\,x + 2) \times (6\,x - 2)$

$D = (8\,x - 1) \times (x + 8)$
$E = -\,(x - 1) \times (x + 1)$
$F = \left(\frac{3}{7}\,x + \frac{9}{4}\right) \times \left(\frac{3}{7}\,x - \frac{9}{4}\right)$