

Exercice 1

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$$\begin{aligned} A &= (9x + 3)^2 \\ B &= (4x - 8)^2 \\ C &= (7x - 2) \times (2x + 7) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= (3x + 4) \times (3x - 4) \\ E &= -(3x - 6)^2 \\ F &= \left(\frac{3}{8}x + \frac{9}{7}\right)^2 \end{aligned}$$

Exercice 2

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$$\begin{aligned} A &= (6x - 5)^2 \\ B &= (5x + 2)^2 \\ C &= (10x + 2) \times (2x - 10) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= (8x + 1) \times (8x - 1) \\ E &= \left(\frac{4}{5}x - \frac{3}{2}\right)^2 \\ F &= -(8x - 5) \times (8x + 5) \end{aligned}$$

Exercice 3

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$$\begin{aligned} A &= (4x - 9) \times (9x + 4) \\ B &= (4x + 4) \times (4x - 4) \\ C &= (2x + 6)^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= (7x - 7)^2 \\ E &= \left(\frac{5}{6}x - \frac{9}{7}\right) \times \left(\frac{5}{6}x + \frac{9}{7}\right) \\ F &= -(7x - 7)^2 \end{aligned}$$

Exercice 4

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$$\begin{aligned} A &= (8x + 9)^2 \\ B &= (2x - 9) \times (9x + 2) \\ C &= (7x + 9) \times (7x - 9) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= (x - 8)^2 \\ E &= \left(\frac{2}{3}x - 4\right) \times \left(\frac{2}{3}x + 4\right) \\ F &= -(2x + 4) \times (4x - 2) \end{aligned}$$

Exercice 5

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$$\begin{aligned} A &= (5x - 7) \times (7x + 5) \\ B &= (x + 10)^2 \\ C &= (10x - 4)^2 \\ D &= (4x + 2) \times (4x - 2) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} E &= \left(\frac{1}{2}x - \frac{2}{5}\right)^2 \\ F &= -(8x + 4)^2 \end{aligned}$$

Exercice 6

Développer chacune des expressions littérales suivantes :

$$\begin{aligned} A &= (10x - 3)^2 \\ B &= (6x - 6) \times (6x + 6) \\ C &= (6x + 9)^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= (5x + 4) \times (4x - 5) \\ E &= \left(5x + \frac{9}{5}\right)^2 \\ F &= -(3x + 7) \times (7x - 3) \end{aligned}$$