

Exercice 1 :

Développer les expressions suivantes :

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| a. $12 \times (x + 5)$ | d. $t \times (t - 1)$ |
| b. $5 \times (5 + y)$ | e. $1,6 \times (0,5 - u)$ |
| c. $7 \times (6 - z)$ | f. $6 \times (4 \times x + 9)$ |

Exercice 2 :

Calculer sans calculatrice et de deux façons différentes les expressions suivantes :

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| a. $4 \times (7 + 5)$ | b. $4 \times 3 + 5 \times 3$ |
| c. $(8 + 5) \times 2$ | d. $10 \times 7 - 7 \times 2$ |
| e. $5 \times (8 - 2)$ | f. $34 \times 20 - 14 \times 20$ |

Exercice 3 :

Développer puis réduire :

- a. $5 \times (2x + 3)$ b. $5 + (2x + 3)$ c. $(5 + 2x) \times 3$
 d. $4 \times (5x - 2)$ e. $4 \times (5x \times 2)$ f. $4 \times (3 \times x + 2)$

Exercice 4 :

Développer puis réduire :

- | | |
|-----------------|------------------|
| A = $x(x + 2)$ | D = $5x(x - 1)$ |
| B = $x(x - 6)$ | E = $6x(2 + 9x)$ |
| C = $3x(x + 5)$ | F = $x(x - 4)$ |

Exercice 5 :

Soit l'expression littérale :

$$F = 3(2x + 9) + 4(7 - x) - 12$$

- a. Développe et réduis F.
 b. Calcule F pour x égal à 0 ; 2 et 0,1.

Exercice 6 :

Regroupe par deux les expressions qui sont égales.

- | | |
|--------------------|---------------------------|
| A = $6x^2 + 4$ | D = $3(2x^2 + 1) - 1$ |
| B = $6x^2 + 2$ | E = $6x(x^2 + 2x)$ |
| C = $3x^2(2x + 4)$ | F = $8x^2 - 4 - 2x^2 + 8$ |