

# Calcul littéral : Correction exercices 16-17-18 p. 104

**Exercice 16 p. 104** : Calculer l'expressions  $3 \times x + 5 \times x + 4$  :

- a. pour  $x = 2$ .                      b. pour  $x = 17$ .                      c. pour  $x = 2,6$ .

**Correction Exercice 16 p. 104** :

a.  $3 \times 2 + 5 \times 2 + 4 = 6 + 10 + 4 = 20$ . La réponse est donc 20.

b.  $3 \times 17 + 5 \times 17 + 4 = 140$ . La réponse est donc 140.

c.  $3 \times 2,6 + 5 \times 2,6 + 4 = 24,8$ . La réponse est donc 24,8.

**Exercice 17 p. 104** : Calculer l'expressions  $8 \times a - 5 \times b + 6$  :

- a. pour  $a = 7$  et  $b = 5$ .                      b. pour  $a = 10$  et  $b = 0$ .

**Correction Exercice 17 p. 104** :

a.  $8 \times 7 - 5 \times 5 + 6 = 37$ . La réponse est donc 37.

b.  $8 \times 10 - 5 \times 0 + 6 = 86$ . La réponse est donc 86.

**Exercice 18 p. 104** : Calculer les expressions suivantes lorsque  $x = 7$  et  $y = 3$  :

- a.  $x^2 + y^2$ .                                      b.  $4xy + x + y$ .  
c.  $\frac{x+y}{xy}$ .                                      d.  $(3x+12)(12-2y)$ .

**Correction Exercice 18 p. 104** :

a.  $7 \times 7 + 3 \times 3 = 58$ . La réponse est donc 58.

b.  $4 \times 7 \times 3 + 7 + 3 = 84 + 7 + 3 = 94$ . La réponse est donc 94.

c.  $\frac{7+3}{7 \times 3} = \frac{10}{21}$ . La réponse est donc  $\frac{10}{21}$ .

d.  $(3 \times 7 + 1) \times (12 - 2 \times 3) = 22 \times 6 = 132$ . La réponse est donc 132.