

## Énoncés

### Exercice 1

Effectuer les calculs suivants, en écrivant au moins une étape :

$$A = 24 + (3 \times 7)$$

$$D = 25 - 8 - (3 + 2)$$

$$B = (8 \times 3) - (4 \times 0,2)$$

$$E = 25 - (8 - 3 + 2)$$

$$C = 25 - (8 - 3) + 2$$

$$F = 18 - [7 + (5 - 3) + 2]$$

### Exercice 2

Exprimer et effectuer les calculs suivants sans étape de calcul.

- a] Le produit de 7 par la somme de 4 et 5.
- b] La somme de 7 et du produit de 4 par 5.
- c] Le quotient de 72 par le produit de 6 par 2.
- d] Le produit de la différence entre 10 et 2 par la somme de 7 et 1.
- e] La différence entre le quotient de 28 par 2 et la somme de 9 et 5.

### Exercice 3

En utilisant les entiers 1, 2, 3, 4 et 5 au maximum une fois, écrire une ligne de calcul égale à :

- a] 36
- b] 80
- c] 63
- d] 83

### Exercice 4

En étudiant les trois figures ci-contre, déterminer combien de petits carrés gris contiendra la figure 20.

Figure 1

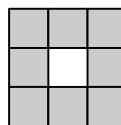


Figure 2

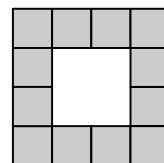
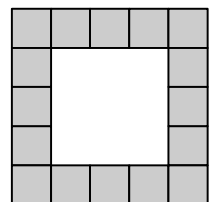


Figure 3



## Corrigés

## Exercice 1

$$A = 24 + (3 \times 7)$$

$$A = 24 + 21$$

$$\mathbf{A = 45}$$

$$B = (8 \times 3) - (4 \times 0,2)$$

$$B = 24 - 0,8$$

$$\mathbf{B = 23,2}$$

$$C = 25 - (8 - 3) + 2$$

$$C = 25 - 5 + 2$$

$$C = 20 + 2$$

$$\mathbf{C = 22}$$

$$D = 25 - 8 - (3 + 2)$$

$$D = 25 - 8 - 5$$

$$D = 17 - 5$$

$$\mathbf{D = 12}$$

$$E = 25 - (8 - 3 + 2)$$

$$E = 25 - (5 + 2)$$

$$E = 25 - 7$$

$$\mathbf{E = 18}$$

$$F = 18 - [7 + (5 - 3) + 2]$$

$$F = 18 - [7 + 2 + 2]$$

$$F = 18 - 11$$

$$\mathbf{F = 7}$$

## Exercice 2

$$\mathbf{a] \quad 7 \times (4 + 5) = 63}$$

$$\mathbf{b] \quad 7 + (4 \times 5) = 27}$$

$$\mathbf{c] \quad 72 : (6 \times 2) = 6}$$

$$\mathbf{d] \quad (10 - 2) \times (7 + 1) = 64}$$

$$\mathbf{e] \quad (28 : 2) - (9 + 5) = 0}$$

## Exercice 3

$$\mathbf{a] \quad 4 \times (5 + 3 + 1) = 36}$$

$$\mathbf{b] \quad 2 \times 4 \times 5 \times (3 - 1) = 80}$$

$$\mathbf{c] \quad (3 \times 4 \times 5) + 1 + 2 = 63}$$

$$\mathbf{d] \quad [3 \times 4 \times (5 + 2)] - 1 = 83}$$

## Exercice 4

Quand on met de côté les 4 carrés gris formant les coins de chaque figure, on voit que :

la figure 1 contient  $(4 \times 1) + 4 = 8$  carrés gris.

la figure 2 contient  $(4 \times 2) + 4 = 12$  carrés gris.

la figure 3 contient  $(4 \times 3) + 4 = 16$  carrés gris.

En suivant cette logique, on peut déduire que la figure 20 contiendra  $(4 \times 20) + 4 = \mathbf{84}$  carrés gris.