

## Exercices - Opérations sur les nombres décimaux

## Exercice 1

1) Calculer les expressions suivantes:

$$A = 64 - (3 + 12 \div 5) \times 8$$

$$B = 12 \div (10 - 4) + 5 \times -18$$

$$C = 60 - 3 \times 4 + 10$$

$$D = [(2 + 3) \times (5 + 2 \times 5) - 1] + 12 \times 5$$

$$E = 73 - (9 - 7) + (8 - 3,5 \times 2) + 6$$

$$F = [4 \times 8 - (15 - 8)] \times 3 + [7 + (7 \times 2) - 1] \div 10$$

## Solution de l'exercice

## Exercice 2

1) Compléter les égalités:

$$34 \times (3 + 9) = 34 \times \dots + 34 \times \dots$$

$$6 \times (8 - 2,9) = \dots \times \dots - \dots \times \dots$$

$$4 \times (75 + \dots) = \dots \times \dots + \dots \times 6$$

$$14 \times 20,5 - 14 \times 18 = \dots \times (\dots + \dots)$$

2) Calculer ce qui suit par deux différentes méthodes:

$$78 \times 99 = \dots$$

$$32,4 \times 1001 = \dots$$

$$8 \times (17 - 4) = \dots$$

$$(19 - 1) \times 3 + 4 \times (5 + 12) = \dots$$

$$3,5 \times 7 + 3,5 \times 3 = \dots$$

## Solution de l'exercice

## Exercice 3

Effectuer les calculs suivants.

$$X_1 = 3 + 4 \times 5$$

$$X_2 = 3 \times 15 - 10 \div 2$$

$$X_3 = 50 - 3 \times 4 \times 2 + 10$$

$$X_4 = 76 - [3 \times (5 + 2 \times 3) - 10]$$

$$X_5 = [(2 + 10) \times (4 + 22 \div 11) - 2] + 1$$

## Solution de l'exercice

## Exercice 4

Effectuer les calculs en faisant apparaitre

toutes les étapes du calcul.

$$I = 15 \div 5 - 4 + 12$$

$$J = 3,1 \times [12 - (5 + 3,6)]$$

$$K = [28 - (6 + 5 \times 2)] \div 8$$

$$L = 38 - 7 \times 5 - 18 \div 9$$

$$M = 74 - (9 - 8 + 11) + (8 - 3,2 \times 5)$$

$$N = [4 \times 8 - (15 - 8)] \times 3 + [7 \times (7 \times 7)] - 10$$

## Solution de l'exercice

## Exercice 5

Compléter pour que chaque égalité soit vraie

$$\dots \times \dots + 2 = 32$$

$$19 + \dots \times 7 = 40$$

$$\dots - 9 \times 8 = 165$$

## Solution de l'exercice

## Exercice 6

On considère deux nombres  $a$  et  $b$ .

Calculer les expressions suivantes:

$$a \times b = \dots$$

$$a + b = \dots$$

$$a - b = \dots$$

$$a - 2 \times b = \dots$$

$$a + 10 \times b = \dots$$

$$5 \times a - 3 \times b = \dots$$

$$a \times b - 4b + a + 100 = \dots$$

## Solution de l'exercice