

**Exercice 1**

Effectuer les calculs suivants en détaillant.

$$A = 4 \times 8 - 7$$

$$B = 15 - 2,5 \times 3$$

$$C = 6 \times 7 - 4 \times 7$$

$$D = 3,5 \times 4 + 2 \times 6$$

$$E = 0,2 \times 100 - 0,18 \times 100$$

**Exercice 2**

Effectuer les calculs suivants astucieusement.

$$A = 0,25 + 3,33 + 4,75 + 2,67$$

$$B = 6,5 + 0,7 + 11,5 + 2,3$$

$$C = 4,92 + 5,6 + 0,5 + 1,08 + 1,5 + 2,4$$

$$D = 3,44 + 1,8 + 2,2 + 6,56$$

$$E = 0,11 + 11,75 + 0,39 + 2,25 + 3,5$$

**Exercice 3**

Effectuer les calculs suivants en détaillant.

$$A = 11,5 - 3,5 + 3 - 2$$

$$B = 20 - 11 - 4 + 8$$

$$C = 112 - 14 - 28 - 38$$

$$D = 12 + 14 - 15 - 7$$

$$E = 49 - 24 + 13 - 25$$

**Exercice 4**

Effectuer les calculs suivants astucieusement.

$$A = 7 \times 0,25 \times 3 \times 4$$

$$B = 0,2 \times 10 \times 5 \times 0,1$$

$$C = 5 \times 0,03 \times 5 \times 100$$

$$D = 2 \times 0,25 \times 10 \times 4$$

$$E = 11 \times 0,05 \times 2 \times 100$$

**Exercice 5**

Effectuer les calculs suivants en détaillant.

$$A = 25 - (4 + 8,5 + 2,5)$$

$$B = (8,9 - 5,9) \times (14,4 - 3,4)$$

$$C = 56 - (98 - 76)$$

$$D = 100 \div (30 - (2,5 + 2,5))$$

$$E = (7,5 - 2,5 + 8) \times 100$$

**Exercice 6**

Effectuer les calculs suivants en détaillant.

$$A = 512 \div 8 \times 10 \div 8$$

$$B = 1024 \div 4 \div 4 \div 4$$

$$C = 9 \times 16 \div 4 \div 3$$

$$D = 200 \div 8 \times 3 \div 10$$

$$E = 0,2 \times 100 \times 4 \div 5$$

**Exercice 7**

Effectuer les calculs suivants en détaillant.

$$A = 12,34 - 34 \div 100 + 18$$

$$B = 555 \div (55 \div (5 + 5 + 1))$$

$$C = 4 \times (5 \times 8 - 5 \times 3)$$

$$D = 25 + 100 - 15 \div 3 \times 9$$

$$E = 39 \div (27 \div 9) - 3,5 \times 2$$

**Exercice 8**

Effectuer les calculs suivants en détaillant.

$$A = 25 \times 3 + 1\,000 \div 8$$

$$B = 20 - 7,5 \times 2 - 1,5 \times 3$$

$$C = 1 + 100 \div 8 - 25 \div 2$$

$$D = 56 \div 8 \times (54 - 45) - 60$$

$$E = (901 - 91) \div 10 \div 9$$

**Exercice 9**

Effectuer les calculs suivants en détaillant.

$$A = 2,15 \times 2 + 3,35 \times 2$$

$$B = (3,72 \times 10 - 52 \div 10) \div 8$$

$$C = 951 \div 100 + 7 \times 7 \div 100$$

$$D = 10 \div 8 + 25 \times 3 \div 100$$

$$E = 1 + 2 \times 3 - 4 \div 5$$

**Exercice 10**

Effectuer les calculs suivants en détaillant.

$$A = (2\,021 - 20 \times 21 - 1) \div 100 \div 8$$

$$B = 2 - 1 \div 8 + 1 \div 4 + 87,5 \div 100$$

$$C = 125 \times 8 + 12,5 \times 8 + 1,25 \times 8 + 0,125 \times 8$$

$$D = 25 \times 8 \div 10 - 5 \times 3$$

$$E = (7 \times 8 - 6 \times 7) \div 2 + 28 \div 2$$

**Exercice 11**

Effectuer les calculs suivants en détaillant.

$$A = 22 - 1,5 \times 10 - 3$$

$$B = 49 \div 7 + 28 \div 4 - 35 \div 5$$

$$C = 1 + 15 \times 3 - 51 \div 3$$

$$D = 10 - 144 \div 9 \times 5 \div 8$$

$$E = 9 \times 8 \div (7 + 6 - (5 - 2))$$

**Exercice 12**

Transformer ces expressions en phrases.

$$A = 12,4 - 8,8$$

$$B = 0,75 \times 8$$

$$C = 1\,000 + 485$$

$$D = 32 \div 16$$

$$E = 24 - 7 \times 2$$

**Exercice 13**

Transformer ces phrases en expression numérique, puis calculer.

A est la somme entre 8,5 et 17,5

B est le produit de 250 par 8

C est la différence entre 52 et 25

D est le quotient de 64 par 4

E est la somme entre le double de 5 et 8

Corrections :

Exercice 1 :  $A = 25$  ;  $B = 7,5$  ;  $C = 14$  ;  $D = 26$  ;  $E = 2$ Exercice 2 :  $A = 11$  ;  $B = 21$  ;  $C = 16$  ;  $D = 14$  ;  $E = 18$ Exercice 3 :  $A = 9$  ;  $B = 13$  ;  $C = 32$  ;  $D = 4$  ;  $E = 13$ Exercice 4 :  $A = 21$  ;  $B = 1$  ;  $C = 75$  ;  $D = 20$  ;  $E = 110$ Exercice 5 :  $A = 10$  ;  $B = 33$  ;  $C = 34$  ;  $D = 4$  ;  $E = 1\,300$ Exercice 6 :  $A = 80$  ;  $B = 16$  ;  $C = 12$  ;  $D = 7,5$  ;  $E = 16$ Exercice 7 :  $A = 30$  ;  $B = 111$  ;  $C = 100$  ;  $D = 80$  ;  $E = 6$ Exercice 8 :  $A = 200$  ;  $B = 0,5$  ;  $C = 1$  ;  $D = 3$  ;  $E = 9$ Exercice 9 :  $A = 11$  ;  $B = 4$  ;  $C = 10$  ;  $D = 2$  ;  $E = 6,2$ Exercice 10 :  $A = 2$  ;  $B = 3$  ;  $C = 1\,111$  ;  $D = 5$  ;  $E = 21$ Exercice 11 :  $A = 4$  ;  $B = 7$  ;  $C = 29$  ;  $D = 0$  ;  $E = 7,2$ 

Exercice 12 : A différence, B produit, C somme,

D quotient, E différence entre 24 et le double de 7

Exercice 13 :  $A = 26$  ;  $B = 2\,000$  ;  $C = 27$  ;  $D = 16$  ;  $E = 18$

**Exercice 1**

$$A = 4 \times 8 - 7 \quad B = 15 - 2,5 \times 3 \quad C = 6 \times 7 - 4 \times 7$$

$$A = 32 - 7 \quad B = 15 - 7,5 \quad C = 42 - 28$$

$$A = 25 \quad B = 7,5 \quad C = 14$$

$$D = 3,5 \times 4 + 2 \times 6 \quad E = 0,2 \times 100 - 0,18 \times 100$$

$$D = 14 + 12 \quad E = 20 - 18$$

$$D = 26 \quad E = 2$$

**Exercice 2**

$$A = 0,25 + 3,33 + 4,75 + 2,67$$

$$A = 0,25 + 4,75 + 3,33 + 2,67$$

$$A = 5 + 6$$

$$A = 11$$

$$B = 6,5 + 0,7 + 11,5 + 2,3$$

$$B = 6,5 + 11,5 + 0,7 + 2,3$$

$$B = 18 + 3$$

$$B = 21$$

$$C = 4,92 + 5,6 + 0,5 + 1,08 + 1,5 + 2,4$$

$$C = 4,92 + 1,08 + 5,6 + 2,4 + 1,5 + 0,5$$

$$C = 6 + 8 + 2$$

$$C = 16$$

$$D = 3,44 + 1,8 + 2,2 + 6,56$$

$$D = 3,44 + 6,56 + 1,8 + 2,2$$

$$D = 10 + 4$$

$$D = 14$$

$$E = 0,11 + 11,75 + 0,39 + 2,25 + 3,5$$

$$E = 0,11 + 0,39 + 11,75 + 2,25 + 3,5$$

$$E = 0,5 + 14 + 3,5$$

$$E = 18$$

**Exercice 4**

$$A = 7 \times 0,25 \times 3 \times 4 \quad B = 0,2 \times 10 \times 5 \times 0,1$$

$$A = 7 \times 3 \times 0,25 \times 4 \quad B = 0,2 \times 5 \times 10 \times 0,1$$

$$A = 21 \times 1 \quad B = 1 \times 1$$

$$A = 21 \quad B = 1$$

$$C = 5 \times 0,03 \times 5 \times 100 \quad D = 2 \times 0,25 \times 10 \times 4$$

$$C = 5 \times 5 \times 0,03 \times 100 \quad D = 2 \times 10 \times 0,25 \times 4$$

$$C = 25 \times 3 \quad D = 20 \times 1$$

$$C = 75 \quad D = 20$$

$$E = 11 \times 0,05 \times 2 \times 100$$

$$E = 11 \times 2 \times 0,05 \times 100$$

$$E = 11 \times 2 \times 5$$

$$E = 11 \times 10$$

$$E = 110$$

**Exercice 12 :** A est la différence entre 12,4 et 8,8 ; B est le produit de 0,75 par 8 ; C est la somme entre 1 000 et 485 ; D est le quotient de 32 par 16 ; E est la différence entre 24 et le double de 7

**Exercice 13 :** A = 8,5 + 17,5 = 26 ; B = 250 × 8 = 2 000 ; C = 52 - 25 = 27 ; D = 64 ÷ 4 = 16 ; E = 2 × 5 + 8 = 10 + 8 = 18

**Exercice 5**

$$A = 25 - (4 + 8,5 + 2,5)$$

$$A = 25 - (4 + 11)$$

$$A = 25 - 15$$

$$A = 10$$

$$B = (8,9 - 5,9) \times (14,4 - 3,4)$$

$$B = 3 \times 11$$

$$B = 33$$

$$C = 56 - (98 - 76)$$

$$C = 56 - 22$$

$$C = 34$$

$$D = 100 \div (30 - (2,5 + 2,5))$$

$$D = 100 \div (30 - 5)$$

$$D = 100 \div 25$$

$$D = 4$$

$$E = (7,5 - 2,5 + 8) \times 100$$

$$E = (5 + 8) \times 100$$

$$E = 13 \times 100$$

$$E = 1 300$$

**Exercice 7**

$$A = 12,34 - 34 \div 100 + 18$$

$$A = 12,34 - 0,34 + 18$$

$$A = 12 + 18$$

$$A = 30$$

$$C = 4 \times (5 \times 8 - 5 \times 3)$$

$$C = 4 \times (40 - 15)$$

$$C = 4 \times 25$$

$$C = 100$$

**Exercice 8**

$$A = 25 \times 3 + 1 000 \div 8$$

$$A = 75 + 125$$

$$A = 200$$

$$B = 20 - 7,5 \times 2 - 1,5 \times 3$$

$$B = 20 - 15 - 4,5$$

$$B = 5 - 4,5$$

$$B = 0,5$$

$$D = 56 \div 8 \times (54 - 45) - 60$$

$$D = 56 \div 8 \times 9 - 60$$

$$D = 7 \times 9 - 60$$

$$D = 63 - 60$$

$$D = 3$$

**Exercice 6**

$$A = 512 \div 8 \times 10 \div 8$$

$$A = 64 \times 10 \div 8$$

$$A = 640 \div 8$$

$$A = 80$$

$$B = 1024 \div 4 \div 4 \div 4$$

$$B = 256 \div 4 \div 4$$

$$B = 64 \div 4$$

$$B = 16$$

$$C = 9 \times 16 \div 4 \div 3$$

$$C = 144 \div 4 \div 3$$

$$C = 36 \div 3$$

$$C = 12$$

$$D = 200 \div 8 \times 3 \div 10$$

$$D = 25 \times 3 \div 10$$

$$D = 75 \div 10$$

$$D = 7,5$$

$$E = 0,2 \times 100 \times 4 \div 5$$

$$E = 20 \times 4 \div 5$$

$$E = 80 \div 5$$

$$E = 16$$

$$B = 555 \div (55 \div (5 + 5 + 1))$$

$$B = 555 \div (55 \div 11)$$

$$B = 555 \div 5$$

$$B = 111$$

$$D = 25 + 100 - 15 \div 3 \times 9$$

$$D = 125 - 5 \times 9$$

$$D = 125 - 45$$

$$D = 80$$

$$E = 39 \div (27 \div 9) - 3,5 \times 2$$

$$E = 39 \div 9 - 7$$

$$E = 13 - 7$$

$$E = 6$$

$$C = 1 + 100 \div 8 - 25 \div 2$$

$$C = 1 + 12,5 - 12,5$$

$$C = 13,5 - 12,5$$

$$C = 1$$

$$E = (901 - 91) \div 10 \div 9$$

$$E = 810 \div 10 \div 9$$

$$E = 81 \div 9$$

$$E = 9$$

**Exercice 9**

Effectuer les calculs suivants en détaillant.

$$A = 2,15 \times 2 + 3,35 \times 2 \quad B = (3,72 \times 10 - 52 \div 10) \div 8$$

$$A = 4,3 + 6,7 \quad B = (37,2 - 5,2) \div 8$$

$$A = 11 \quad B = 32 \div 8$$

$$B = 4$$

$$C = 951 \div 100 + 7 \times 7 \div 100 \quad D = 10 \div 8 + 25 \times 3 \div 100$$

$$C = 9,51 + 49 \div 100 \quad D = 1,25 + 75 \div 100$$

$$C = 9,51 + 0,49 \quad D = 1,25 + 0,75$$

$$C = 10 \quad D = 2$$

**Exercice 10**

$$A = (2 021 - 20 \times 21 - 1) \div 100 \div 8$$

$$A = (2 021 - 420 - 1) \div 100 \div 8$$

$$A = (1 621 - 1) \div 100 \div 8$$

$$A = 1600 \div 100 \div 8$$

$$A = 16 \div 8$$

$$A = 2$$

$$B = 2 - 1 \div 8 + 1 \div 4 + 87,5 \div 100$$

$$B = 2 - 0,125 + 0,25 + 0,875$$

$$B = 1,875 + 0,875 + 0,25$$

$$B = 2,75 + 0,25$$

$$B = 3$$

$$C = 125 \times 8 + 12,5 \times 8 + 1,25 \times 8 + 0,125 \times 8$$

$$C = 1 000 + 100 + 10 + 1$$

$$C = 1 111$$

$$D = 25 \times 8 \div 10 - 5 \times 3 \quad E = (7 \times 8 - 6 \times 7) \div 2 + 28 \div 2$$

$$D = 200 \div 10 - 15 \quad E = (56 - 42) \div 2 + 14$$

$$D = 20 - 15 \quad E = 14 \div 2 + 14$$

$$D = 5 \quad E = 7 + 14$$

$$E = 21$$

**Exercice 11**

$$A = 22 - 1,5 \times 10 - 3 \quad B = 49 \div 7 + 28 \div 4 - 35 \div 5$$

$$A = 22 - 15 - 3 \quad B = 7 + 7 - 7$$

$$A = 7 - 3 \quad B = 7$$

$$A = 4$$

$$C = 1 + 15 \times 3 - 51 \div 3 \quad D = 10 - 144 \div 9 \times 5 \div 8$$

$$C = 1 + 45 - 17 \quad D = 10 - 16 \times 5 \div 8$$

$$C = 46 - 17 \quad D = 10 - 80 \div 8$$

$$C = 29 \quad D = 10 - 10$$

$$D = 0$$

$$E = 9 \times 8 \div (7 + 6 - (5 - 2))$$

$$E = 72 \div (13 - 3)$$

$$E = 72 \div 10$$

$$E = 7,2$$