

1 On considère les nombres 7 et 0,1.

Calculer leur somme A, leur différence B, leur produit C et leur quotient D.

2 Traduire chaque phrase par une expression.

A est la somme du produit de 5 par 2 et de 3,7.

B est le produit de 4 par la somme de 9,2 et de 7.

C est la différence de 17 et du produit de 4 par 3.

D est la somme du produit de 7 par 9 et de la différence de 12 et 4.

A =

B =

C =

D =

3 Entourer le signe opératoire de l'opération prioritaire. (Il peut y en avoir plusieurs.)

a. $252 + 21 \times 41$

e. $17 - 15 \div 3 + 1$

b. $6,3 - 2,1 \div 7$

f. $50 + 3 + 2 \times 10$

c. $3 + 0,3 \times 0,3 - 3$

g. $0,204 \times 99 - 5,4$

d. $2 \times 2 - 2 \div 2$

h. $9 + 12 \times 11 \div 8$

4 Calculer mentalement.

a. $16 \times 2 - 22 = \dots\dots\dots$

g. $45 - 6 \times 6 = \dots\dots\dots$

b. $40 - 12 \div 6 = \dots\dots\dots$

h. $12 \times 6 \div 4 = \dots\dots\dots$

c. $17 - 5 \times 3 = \dots\dots\dots$

i. $7 \times 0 + 4 = \dots\dots\dots$

d. $56 \div 7 + 5 = \dots\dots\dots$

j. $21 \div 7 \times 5 = \dots\dots\dots$

e. $8 + 8 \times 7 = \dots\dots\dots$

k. $50 - 40 - 10 = \dots\dots\dots$

f. $9 - 49 \div 7 = \dots\dots\dots$

l. $17 - 17 \times 0 = \dots\dots\dots$

5 Effectuer les calculs suivants :

A = $14 - 5 + 3$

D = $24 + 19 - 5$

B = $14 + 5 - 3$

E = $24 - 19 - 5$

C = $14 + 5 + 3$

F = $3 \times 2 \times 11$

6 Effectuer les calculs suivants :

G = $2 \times 4 \div 4$

J = $45 \div 5 \times 8$

H = $15 \times 4 \div 3$

K = $20 \times 5 \div 4$

I = $15 - 15 \times 0,5$

L = $21 - 21 \div 3$

7 Compléter le tableau suivant.

a	b	c	$a + b \times c$	$b + a \times c$	$c + a \times b$
1	1	1			
2	3	5			
10	0	1			
0,1	2	3			
7	4	9			
0	97	0			

8 Observer, puis calculer astucieusement les expressions suivantes :

a. $1 + 4 \times 10 \times 25 \times 0,7$

b. $97 + 9 \times 5 + 73 + 18 \div 6 + 3 \times 9 + 55$

c. $0,43 \times 0,93 - 0,43 \times 0,93$

d. $115 - 15 \times 0,5 \times 20 \times 0,2$

9 Entourer le signe opératoire de l'opération prioritaire. (Il peut y en avoir plusieurs.)

a. $(6,2 - 0,1) \div 10$

e. $90 - (2 \times 7 - 7) \times 6$

b. $238 - 4 \times (13 + 27)$

f. $9 \div 3 + (15 - 6 \div 3)$

c. $5 + (2,8 + 6 \times 1,2)$

g. $(84 - 1) \div (5 + 0,4)$

d. $34 - (104 \div 52 \times 6)$

h. $3 \times [(1 + 2) \times 4 - 2]$

10 Effectuer les calculs suivants, en soulignant le calcul en cours.

A = $24 - (8 - 3) + 1$

B = $24 - 8 - (3 + 1)$

C = $24 - (8 - 3 + 1)$

D = $24 \div [8 - (3 + 1)]$

E = $18 - [4 \times (5 - 3) + 2]$

F = $[2 + 0,1 \times (5 + 3)] \div 4$

11 Avec la calculatrice, calculer les expressions suivantes, sans noter les résultats intermédiaires.

- a. $43,21 - 17,03 + 132,11 - 61,45 = \dots\dots\dots$
- b. $3,15 \times 5,2 \times 2,5 = \dots\dots\dots$
- c. $6,21 \times 3 + 4,01 \times 1,5 = \dots\dots\dots$
- d. $54,2 - (8,72 - 5,21) = \dots\dots\dots$
- e. $7,2 \times (15,7 + 0,51) \times 3,5 = \dots\dots\dots$
- f. $[(19,01 - 7,5) \times 2 - 13,02] \times 2,3 = \dots\dots\dots$

12 Calculer astucieusement chaque expression.

- a. $(52 \times 321 - 18 \times 25) \times (2 \times 31 - 62)$
- b. $(78 + 7 \times 27) \div (78 + 7 \times 27)$
- c. $0,4 \times 0,27 \times 250$

13 Compléter le tableau suivant.

a	b	c	$(a + b) \times c$	$a + b \times c$	$a \times (b + c)$
2	0	16			
12	8	5			
3,6	2,9	10			
4,8	9	0			

14 Placer des parenthèses pour que les égalités soient vraies, et vérifier chacune de tes réponses.

- a. $4 \times 2 + 9 = 44$
- b. $15 - 3 \times 2 = 24$
- c. $5 + 5 \times 5 - 5 = 0$
- d. $1 + 13 - 14 - 7 = 7$
- e. $7 + 7 + 6 \times 7 = 98$
- f. $2 \times 5 - 2 \times 4 + 1 = 30$

15 Calculer chacune des expressions en détaillant les étapes.

- M = $35 - [4 \times (5 + 2) - 7]$
- N = $12 \times [32 - (4 + 7) \times 2]$
- O = $[(13 - 3) - (4 + 7) \times 2] \times 5$
- P = $(3 + 5) \times 6 - [3 \times (2 + 2) - 6]$

16 Développer les expressions ci-dessous.

- a. $36 \times (21 + 55) = \dots\dots \times \dots\dots + \dots\dots \times \dots\dots$
- b. $81 \times (48 - 7) = \dots\dots \times \dots\dots - \dots\dots \times \dots\dots$
- c. $(85 - 7) \times 71 = \dots\dots\dots$
- d. $(32 + 91) \times 44 = \dots\dots\dots$

17 Effectuer les calculs suivants de manière astucieuse (par une méthode simple).

- A = $108 \times 26 - 8 \times 26 = (\dots\dots - \dots\dots) \times 26$
- B = $71 \times 41 + 41 \times 29$
- C = $99 \times 11 - 99 \times 1$

18 Calculer les expressions suivantes :

- A = $12,5 - 0,5 + 11 - 4,2$
- B = $124 - 35 \div 7 + 1,5 \times 10 + 5 - 2$
- C = $24,5 + (13,5 - 10,5) \times 2 - (15,5 + 4,5) \div 5$
- D = $34,5 - 15 \times 2 + [15,5 + (30 - 25) \div 2]$

19 Calculer de deux façons différentes :

- A = $3,7 \times 89 + 3,7 \times 11$
- B = $2,5 \times 10 + 2,5 \times 2 - 2,5 \times 4$

20 Calculer le plus rapide possible l'expression suivante :

- E = $365 \times 17 - 365 \times 7$
- F = $7524,36 \times 245 - 7524,36 \times 244$

21 Calculer astucieusement en utilisant la distributivité.

- A = 13×103
- B = $1\,001 \times 1,7$
- C = 999×87
- D = 18×990

22 Calculer en détaillant les étapes.

- F = $21 + 8 \times 2 - [2 + (13 - 9) \times 3] - (10 - 6)$
- G = $66 \div 6 - (11 - 7) \times 3 \times [4 \times (4 - 2)] \div 12$
- H = $[3 \times 7 - (18 - 9)] \times 2 + [(9 \times 3) + 1] - 8$