

N1 Fiche 4 : calculer avec des parenthèses (1)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2 Effectue les calculs suivants, en soulignant le calcul en cours.

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

A = $24 - 5 + 1$

A = $19 + 1$

A = 20

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

B = $24 - 8 - 4$

B = $16 - 4$

B = 12

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

C = $24 - (5 + 1)$

C = $24 - 6$

C = 18

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

D = $24 \div [8 - 4]$

D = $24 \div 4$

D = 6

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

E = $18 - [4 \times 2 + 2]$

E = $18 - [8 + 2]$

E = $18 - 10$

E = 8

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

F = $[2 + 0,1 \times 8] \div 4$

F = $[2 + 0,8] \div 4$

F = $2,8 \div 4$

F = $0,7$

3 Avec la calculatrice, calcule les expressions suivantes, sans noter les résultats intermédiaires.

a. $43,21 - 17,03 + 132,11 - 61,45 = 96,84$

b. $3,15 \times 5,2 \times 2,5 = 40,95$

c. $6,21 \times 3 + 4,01 \times 1,5 = 24,645$

d. $54,2 - (8,72 - 5,21) = 50,69$

e. $7,2 \times (15,7 + 0,51) \times 3,5 = 408,492$

f. $[(19,01 - 7,5) \times 2 - 13,02] \times 2,3 = 23$

4 Calcule astucieusement chaque expression.

a. $(52 \times 321 - 18 \times 25) \times (2 \times 31 - 62)$

= $(52 \times 321 - 18 \times 25) \times (62 - 62)$

= $(52 \times 321 - 18 \times 25) \times 0 = 0$

b. $(78 + 7 \times 27) \div (78 + 7 \times 27)$

= 1 (on divise un nombre par lui-même)

=

c. $0,4 \times 0,27 \times 250$

= $0,4 \times 250 \times 0,27$

= $100 \times 0,27 = 27$

5 Dans chacun des cadres, entoure l'intrus et justifie pourquoi.

a.

$3 \times (3 + 4)$
 $3 \times 3 + 4 \times 3$
 $7 + 2 \times 7$
 $(3 + 6 - 5) \times 6$
 $3 \times (5 + 3) - 3$

b.

$2,5 + 1 \div 2$
 $(8,5 + 0,5) \div 3$
 $12 \div 3 - 1$
 $9 \div (2,5 + 0,5)$
 $5 - 8 \div 2$

a. $(3 + 6 - 5) \times 6 = 24$ alors que tous les autres calculs ont pour résultat 21.

b. $5 - 8 \div 2$ est égal à 1 alors que tous les autres calculs ont pour résultat 3.

6 Complète le tableau suivant.

a	b	c	$(a + b) \times c$	$a + b \times c$	$a \times (b + c)$
2	0	16	32	2	32
12	8	5	100	52	156
3,6	2,9	10	65	32,6	46,44
4,8	9	0	0	4,8	43,2

7 Complète avec 2, 3, 5 ou 9.

a. $9 - 2 \times 3 = 3$

b. $2 + 9 \div 3 = 5$

c. $3 + 5 \times 2 = 13$

d. $(9 + 5) \div 2 = 7$

e. $(9 + 2) \times (5 - 3) = 22$