

1 Effectue les calculs suivants en soulignant le calcul en cours.

$S = 25 - (8 - 3) + 1$

S =

S =

S =

$T = 25 - 8 - (3 + 1)$

T =

T =

T =

$U = 25 - (8 - 3 + 1)$

U =

U =

U =

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

V =

V =

V =

V =

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

W =

W =

W =

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

X =

X =

X =

X =

2 Complète le tableau suivant.

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

3 Place des parenthèses pour que les égalités suivantes soient vraies et vérifie 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. $2 \times 5 - 2 \times 4 + 1 = 30$

.....

4 Récris chaque expression en supprimant les parenthèses ou les crochets qui sont inutiles.

$K = 21 - (8 \times 4)$

K =

$L = 21 \times (8 - 4)$

L =

$M = 21 - (8 - 4)$

M =

$R = (21 \times 8) - 4$

R =

$S = (21 + 8 - 1) \div 4$

S =

$T = 21 - [8 - (4 \times 2)]$

T =

5 Traduis chaque phrase par une expression mathématique.

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

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

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

d. D est le quotient de la somme de 1,9 et 3,11 par 11 alors D =

e. E est la somme du produit de 7 par 9 et de la différence de 12 et 4 alors E =

6 Traduis les calculs suivants par une phrase.

a. $13 + 5 \times 8$ est

b. $(9 + 5) \times 6$ est

c. $\frac{13 - 5}{2}$ est

7 Complète la grille ci-dessous.

1. 2. 3. 4.

a.				
b.				
c.				
d.				

Verticalement

1. $21,3 \times 31 - 17,3 + 1\,929$

4. $\frac{210}{7} \times (1\,000 - 9)$

Horizontalement

a. $5 \times (5 + 36 \times 11)$

c. $(14\,521 - 13\,202) \times (48 \div 12 \times 3 - 6)$

d. $11 \times (11 - 4) \times (11 + 2) \times (11 - 9) + 4$

8 Voici quatre nombres :

12,5 8 6,5 2

Pour chaque question, tu ne peux utiliser qu'une fois exactement les quatre nombres, l'addition, la soustraction et la multiplication. Toutefois, tu peux placer des parenthèses.

Écris l'expression qui donne

a. le plus grand résultat possible :

b. le plus petit résultat possible :

9 Lors d'une émission *Des chiffres et des lettres*, on doit obtenir 384 en utilisant chacun des nombres suivants au plus une fois.

50	1	8	75	7	9
----	---	---	----	---	---

M. Lucien a donné la réponse suivante :

$$50 + 1 = 51$$

$$9 \times 51 = 459$$

$$459 - 75 = 384$$

a. Écris sa réponse sous la forme d'une seule expression (utilise des parenthèses si nécessaire).

b. Trouve trois autres réponses et écris-les sous la forme d'une seule expression.

-
-
-

10 Calcule les expressions suivantes.

$$A = 35 - [4 \times (5 + 2) - 7]$$

$$B = 12 \times [32 - (4 + 7) \times 2]$$

$$C = (1 + 7) \times [11 - (2 + 3)]$$

$$D = 12 + [(120 - 20) - 2 \times 4 \times 5]$$

11 Calcule chacune des expressions suivantes.

$$A = \frac{81}{9} \times 5 - 1$$

$$D = \frac{17 - 5}{3} + 2$$

$$B = \frac{45,5}{2 \times 3 - 1}$$

$$E = 7 \times \frac{15 \times 4}{3 - 2} + 2 \times 8$$

$$C = \frac{27}{2 \times 3} - 1$$

$$F = \frac{13 \times (4 + 7) - 5}{13 - (2 \times 4 + 3)}$$

12 On donne $x = 10,8$; $y = 5,4$ et $z = 9$.
Dans chacune des expressions suivantes, remplace les lettres par leur valeur puis calcule.

a. $x + \frac{y}{z}$

c. $\frac{x}{y + z}$

b. $\frac{x + y}{z}$

d. $\frac{x + y}{y + z}$

13 Adrien s'entraîne chaque jour au stade. Chaque tour de piste mesure 400 m. Le tableau ci-dessous indique le nombre de tours qu'il a effectués sur cinq jours.

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
3	5	4	8	6

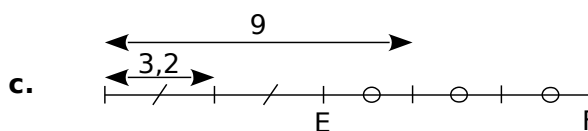
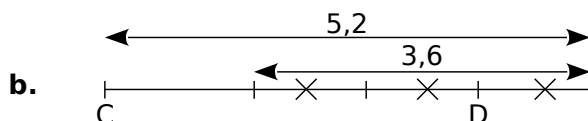
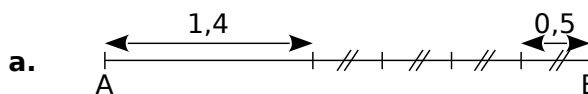
Exprime la longueur du parcours effectué durant ces cinq jours à l'aide :

a. d'une somme ; | b. d'un produit ;
puis effectue chacun de ces calculs.

a.

b.

14 Voici trois segments [AB], [CD] et [EF] dont on cherche à calculer les longueurs respectives AB, CD et EF.



Dans chacun des cas, écris une expression permettant de calculer chacune de ces longueurs puis effectue chaque calcul.

a.

b.

c.