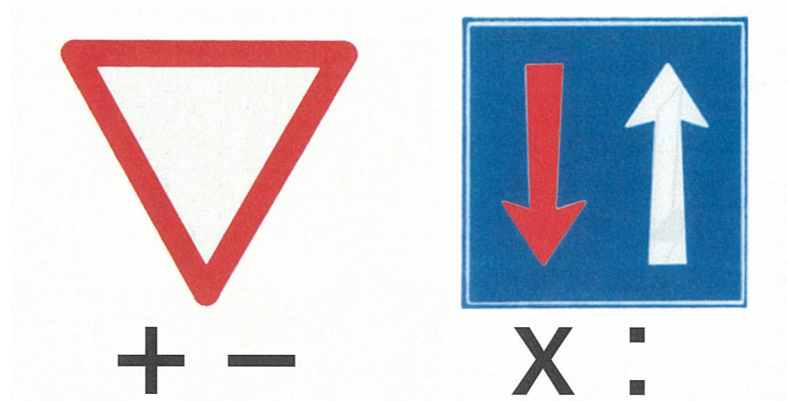


J'utilise les parenthèses

Résous ce calcul:

$$36 + 4 - 2 \times 5 + 8 = \dots\dots$$

Je retiens les priorités des opérations.



Place les parenthèses pour que les résultats soient le plus petit possible.

- A $2000 - 200 + 40$
- B $1\ 500 + 100 : 20$
- C $1\ 000 \times 50 - 10$
- D $500 : 25 \times 5$

Respecte bien les conventions.

a. $48 - 12 - 4 - 2$

$48 - (12 - 4 - 2)$

$(48 - 12) - (4 - 2)$

$((48 - 12) - 4) - 2$

$48 - ((12 - 4) - 2)$

$(48 - (12 - 4)) - 2$

b. $144 : 12 : 6 : 2$

$144 : (12 : 6 : 2)$

$(144 : 12) : (6 : 2)$

$((144 : 12) : 6) : 2$

$144 : ((12 : 6) : 2)$

$(144 : (12 : 6)) : 2$

c. $12 \times 4 \times 3 \times 2$

$12 \times (4 \times 3) \times 2$

$12 \times ((4 \times 3) \times 2)$

d. $12 + 4 + 3 + 2$

$12 + ((4 + 3) + 2)$

$(12 + 4) + (3 + 2)$

a. $10 \times 8 + 6 \times 4 + 2$

c. $10 + 8 \times 6 + 4 \times 2$

e. $10 + 8 \times 6 - 4 \times 2$

b. $10 \times 8 - 6 \times 4 - 2$

d. $10 + 8 - 6 \times 4 : 2$

f. $10 \times 8 + 6 - 4 : 2$

g. Place d'autres signes d'opération entre les nombres 10, 8, 6, 4, 2 et résous les calculs.

- a.
- b.
- d.
- e.
- f.
- g.

Calcule.

- a. $4 \times 4 - 4 : 4 + 1 - 4 \times 4$
- b. $9 \times 10 + 11 \times 12 - 13 \times 14$
- c. $2\,222 - 202 \times 2 - 2 \times 20 \times 20 \times 2 + 202 - 20$
- d. $40 \times 100 - 4\,000 : 100 + 40$

Respecte bien les conventions dans les calculs suivants.

- a. $48 - 24 + 12 : 6 \times 3$
- b. $48 - (24 + 12) : 6 \times 3$
- c. $48 - (24 + 12) : (6 \times 3)$
- d. $(48 - 24) + (12 : 6) \times 3$
- e. $48 - (24 + (12 : 6) \times 3)$
- f. $((48 - 24) + 12) : (6 \times 3)$
- g. $(48 - (24 + (12 : 6))) \times 3$
- h. $(48 - ((24 + 12) : 6)) \times 3$

Convention 1

On effectue d'abord les opérations entre parenthèses :

$$\begin{aligned}
 &120 - (80 : 4) + 12 \\
 &= 120 - 20 + 12 \\
 &= 112
 \end{aligned}$$

Convention 2

Lorsqu'il existe plusieurs séries de parenthèses, on effectue d'abord les parenthèses intérieures, puis les parenthèses extérieures.

$$\begin{aligned}
 &6 \times ((15 - 5) + 30) - 40 \\
 &= 6 \times (10 + 30) - 40 \\
 &= 6 \times 40 - 40 \\
 &= 200
 \end{aligned}$$

Convention 3

Lorsqu'un calcul compte plusieurs opérations d'addition et/ou de soustraction, on les effectue de gauche à droite :

$$96 - 50 + 14 - 20 = 40.$$

Lorsqu'un calcul compte plusieurs opérations de multiplication et/ou de division, on les effectue de gauche à droite.

$$64 : 8 : 2 \times 9 = 36$$

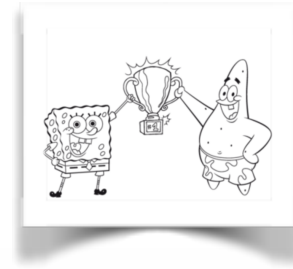
Convention 4

Les opérations de multiplication et de division doivent être effectuées avant les opérations d'addition et de soustraction

$$20 + 28 : 4 - 2 \times 6 =$$

$$20 + 7 - 12 =$$

J'utilise les parenthèses



1 Place des parenthèses pour obtenir le plus grand résultat possible.

a. $(3\ 456 - 345) + 34 = 3145$ c. $2\ 450 + 20 : 5 =$ e. $211 \times 90 - 10 =$
 b. $3\ 200 : 8 \times 4 =$ d. $365 + 35 \times 2 =$ f. $999 - 33 : 3 =$

2 Place des parenthèses pour obtenir le plus petit résultat possible.

a. $3\ 456 - (345 + 34) = 3087$ c. $2\ 450 + 20 : 5 =$ e. $211 \times 90 - 10 =$
 b. $3\ 200 : 8 \times 4 =$ d. $365 + 35 \times 2 =$ f. $999 - 33 : 3 =$

3 Pour chaque calcul, dessine un arbre de calculs. Note le résultat.

a. $(2\ 000 - 400) : (200 \times 2) =$ c. $(2\ 000 : (400 : 200)) \times 2 =$ e. $2\ 000 : ((400 - 200) \times 2) =$
 b. $(2\ 000 \times 400) + (200 : 2) =$ d. $((2\ 000 : 400) \times 200) : 2 =$ f. $2\ 000 + ((400 : 200) - 2) =$

4 Calcule.

a.	b.	c.	d.
$103 - (23 - 2) =$	$(1\ 024 - 128) + 7 =$	$(256 : 8) \times 4 =$	$6\ 561 : (9 : 3) =$
$(103 - 23) - 2 =$	$1\ 024 - (128 + 7) =$	$256 : (8 \times 4) =$	$(6\ 561 : 9) : 3 =$
$103 - 23 - 2 =$	$1\ 024 - 128 + 7 =$	$256 : 8 \times 4 =$	$6\ 561 : 9 : 3 =$
$(103 - 23) + 2 =$	$(1\ 024 - 128) - 7 =$	$256 \times (8 : 4) =$	$(6\ 561 \times 9) \times 3 =$
$103 - (23 + 2) =$	$1\ 024 - (128 - 7) =$	$(256 \times 8) : 4 =$	$6\ 561 \times (9 \times 3) =$
$103 - 23 + 2 =$	$1\ 024 - 128 - 7 =$	$256 \times 8 : 4 =$	$6\ 561 \times 9 \times 3 =$

5 Effectue chaque série d'opérations.

a. $72 + (36 - 24) : 2 \times 4 =$ e. $(72 + 36 - 24) : 2 \times 4 =$
 b. $72 + 36 - (24 : 2) \times 4 =$ f. $72 + 36 - 24 : 2 \times 4 =$
 c. $72 + 36 - 24 : (2 \times 4) =$ g. $(72 + 36 - 24 : 2) \times 4 =$
 d. $72 + (36 - 12 : 2) \times 4 =$ h. $(72 + (36 - 24)) : 2 \times 4 =$