

1 Traduis chaque calcul par une phrase.

a. $\frac{13-5}{2}$ est le quotient de la différence de 13 et 5 par 2.

b. $\frac{13}{5+2}$ est le quotient de 13 par la somme de 5 et 2.

c. $\frac{13+5}{13-2}$ est le quotient de la somme de 13 et 5 par la différence de 13 et 2.

d. $13 + \frac{5}{2}$ est la somme de 13 et du quotient de 5 par 2.

2 Écris chaque expression sous la forme d'un calcul en ligne. (N'oublie pas les parenthèses !)

a. $8 + \frac{5}{4} = 8 + 5 \div 4$

b. $\frac{8}{5+4} = 8 \div (5 + 4)$

c. $17 - \frac{15}{3} + 2 = 17 - 15 \div 3 + 2$

3 Écris chaque expression, en remplaçant la division par une écriture fractionnaire.

a. $35 \div 7 + 9 = \frac{35}{7} + 9$

b. $35 \div (7 + 9) = \frac{35}{7+9}$

c. $35 + (9 - 7) \div 9 = 35 + \frac{9-7}{9}$

4 Complète la grille ci-dessous.

1. 2. 3. 4. **Verticalement :**

a.	2	0	0	5
b.	5			9
c.	7	9	1	4
d.	2	0	0	6

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

4. $\frac{210}{\frac{7}{5}} \times (1\,000 - 9)$

Horizontalement :

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

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

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

5 Calcule chaque expression ci-dessous.

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

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

A = $9 \times 5 - 1$

A = $45 - 1 = 44$

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

B = $\frac{45}{6-1}$

B = $45 \div 5$

B = 9

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

C = $\frac{27}{6} - 1$

C = $4,5 - 1$

C = 3,5

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

D = $\frac{12}{3} + 2$

D = $4 + 2$

D = 6

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

E = $7 \times \frac{60}{1} + 2 \times 8$

E = $7 \times 60 + 2 \times 8$

E = $420 + 16 = 436$

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

F = $\frac{18}{13-8}$

F = $18 \div 5$

F = 3,6

6 Programme de calcul

- Choisir un nombre.
- Ajouter 4.
- Diviser par 3.
- Soustraire 2.

a. Effectue ce programme pour le nombre 8.

$8 + 4 = 12$ puis $12 : 3 = 4$ et $4 - 2 = 2$

On obtient le nombre 2.

b. Écris le calcul permettant d'arriver au résultat à l'aide d'une seule expression.

$(8 + 4) : 3 - 2 = 2$

c. Quel nombre faut-il choisir au départ pour obtenir comme résultat final 0 ?

Il faut choisir le nombre 2.

d. Écris le calcul permettant d'arriver à ce résultat à l'aide d'une seule expression.

$(2 + 4) : 3 - 2 = 0$