

Le cours avec les aides animées

Q1. Quelle opération permet de calculer la somme de deux termes ? la différence de deux termes ? le produit de deux facteurs ?

Q2. Comment fait-on pour multiplier par 10, 100 ou 1 000 ? par 0,1 ; 0,01 ; 0,001 ?

Les exercices d'application

1 Dans les opérations suivantes, entoure en bleu les facteurs et en noir les produits :

a. $23 + 12 = 35$

b. $4,2 \times 5 = 21$

c. $4,6 \times 3,9 = 0,7$

d. $13,2 \div 3 = 4,4$

2 Dans les opérations suivantes, entoure en vert les termes et en rouge la somme :

a. $47,4 + 23 = 70,4$

b. $4,6 \times 4 = 18,4$

c. $6,1 - 5,4 = 0,7$

d. $13,2 \div 3,2 = 4,125$

3 Calcule mentalement les additions et les soustractions suivantes :

a. $5,6 + 7,2 = \dots\dots\dots$

b. $2,2 + 6,3 = \dots\dots\dots$

c. $3,5 + 7,1 = \dots\dots\dots$

d. $6,3 + 7,6 = \dots\dots\dots$

e. $9 + 3,5 = \dots\dots\dots$

f. $5,5 - 4,3 = \dots\dots\dots$

g. $4,6 - 0,5 = \dots\dots\dots$

h. $2,8 - 2,6 = \dots\dots\dots$

i. $6,7 - 0,5 = \dots\dots\dots$

j. $3,8 - 3,5 = \dots\dots\dots$

k. $7,6 + 7,9 = \dots\dots\dots$

l. $2,9 + 6,5 = \dots\dots\dots$

m. $4,5 + 9,7 = \dots\dots\dots$

n. $5,8 + 9,3 = \dots\dots\dots$

o. $3,9 + 7,6 = \dots\dots\dots$

p. $5,2 - 4,3 = \dots\dots\dots$

q. $8 - 7,9 = \dots\dots\dots$

r. $4,6 - 2,5 = \dots\dots\dots$

s. $4,1 - 1,4 = \dots\dots\dots$

t. $6,7 - 5,9 = \dots\dots\dots$

4 Calcule mentalement les multiplications et les divisions suivantes sur ton cahier :

a. $0,5 \times 100$

b. $1\ 000 \times 0,05$

c. $0,3 \times 1\ 000$

d. $0,1 \times 100$

e. $0,7 \times 100$

f. $10\ 000 \times 0,05$

g. $5,3 \times 0,1$

h. $3,42 \times 0,001$

i. $34 \times 0,1$

j. $34\ 000 \times 0,1$

k. $100 \times 0,00001$

l. $3\ 000 \times 0,00001$

m. $3,35 \times 0,001$

n. $34 \div 100$

o. $0,34 \div 100$

p. $8,4 \div 1\ 000$

q. $0,045 \div 10$

r. $25\ 000 \div 100$

s. $5\ 600 \div 10\ 000$

t. $35 \div 100\ 000$

5 Complète les pointillés par +, ×, - ou ÷ :

a. $56 \dots\dots 100 = 0,56$

b. $0,4 \dots\dots 100 = 40$

c. $0,045 \dots\dots 10 = 0,0045$

d. $450 \dots\dots 0,1 = 45$

e. $25\ 000 \dots\dots 100 = 250$

f. $5 \dots\dots 0,01 = 0,05$

g. $2 \dots\dots 3 = 5$

h. $2 \dots\dots 3 = 6$

i. $1\ 000 \dots\dots 10 = 1\ 010$

j. $3\ 100 \dots\dots 100 = 3\ 000$

k. $2\ 500 \dots\dots 100 = 2\ 600$

l. $10 \dots\dots 100 = 1\ 000$

Pour chercher

6 Complète les pointillés :

a. $2,2 + \dots\dots = 6$

b. $8 + \dots\dots = 12,1$

c. $0,9 + \dots\dots = 12$

d. $\dots\dots + 3 = 11$

e. $\dots\dots + 3,8 = 5$

f. $0,9 + \dots\dots = 5,7$

g. $5,2 - \dots\dots = 4,6$

h. $8,3 - \dots\dots = 1,9$

i. $\dots\dots - 2,4 = 2$

j. $9 - \dots\dots = 4,7$

k. $6,3 - \dots\dots = 4,5$

l. $\dots\dots - 0,8 = 6,5$

7 Complète les pointillés par 10 ; 100 ; 1 000 ; ... :

a. $\dots\dots \times 5,45 = 5\ 450$

b. $0,0298 \times \dots\dots = 29,8$

c. $0,345 \times \dots\dots = 3,45$

d. $0,0003 \times \dots\dots = 0,3$

e. $2,345 \times \dots\dots = 234,5$

f. $0,00142 \times \dots\dots = 0,0142$

g. $34 \div \dots\dots = 3,4$

h. $0,0034 \div \dots\dots = 0,00034$

i. $56\ 000 \div \dots\dots = 56$

j. $0,045 \div \dots\dots = 0,00045$

k. $400 \div \dots\dots = 0,04$

l. $250\ 000 \div \dots\dots = 25$

8 Complète les pointillés par 0,1 ; 0,01 ; 0,001 ; ... :

a. $3,4 \times \dots\dots = 0,034$

b. $12 \times \dots\dots = 0,12$

c. $345 \times \dots\dots = 0,0345$

d. $34 \times \dots\dots = 0,034$

e. $\dots\dots \times 0,1 = 0,01$

f. $\dots\dots \times 9\ 800 = 0,98$

9 Recopie et effectue les opérations suivantes :

a. $0,1 \times 7 \times 1\ 000$

b. $5,6 \times 0,01 \times 0,1$

c. $3,5 \times 0,01 \times 10$

d. $1,5 \div 0,1 \times 0,1$

e. $4 \times 0,01 \div 10$

f. $1\ 000 \div 0,01 \times 4,56$

g. $34 \div 0,01$

h. $0,64 \div 10$

i. $9,4 \div 0,0001$

j. $0,945 \div 0,0001$

k. $12,7 \div 0,1$

l. $5,9458 \div 0,00001$