

J'AI COMPRIS

• Pour multiplier un nombre décimal par 10, 100, 1 000..., je décale la virgule vers la droite de 1, 2 ou 3 rangs ; j'écris des zéros si c'est nécessaire.

Exemples : $10 \times 4,523 = 45,23$; $100 \times 4,523 = 452,3$; $1\ 000 \times 4,523 = 4\ 523$

• Pour multiplier un nombre décimal par 20 (2 fois 10), 200 (2 fois 100), 2 000 (2 fois 1 000)... je multiplie par 10, 100 ou 1 000, puis je multiplie par 2.

Exemple : $200 \times 3,401 = (100 \times 3,401) \times 2 = 340,1 \times 2 = 680,2$

• Pour diviser un nombre décimal par 10, 100, 1 000..., je décale la virgule vers la gauche de 1, 2 ou 3 rangs.

Exemple : $682,1 : 10 = 68,21$; $682,1 : 100 = 6,821$



JE TRAVAILLE SEUL(E)

8 * Recopie et complète les multiplications.

- a. $8,52 \times 10 = 85,2$ d. $1,003 \times 1\ 000 = 1.003$
 b. $45,28 \times 10 = 452,8$ e. $95,47 \times 100 = 9.547$
 c. $6,026 \times 100 = 602,6$

9 * Recopie et complète les multiplications.

- a. $5,4 \times 100 = 540$ d. $0,58 \times 100 = 58$
 b. $64,2 \times 1\ 000 = 64.200$ e. $0,007 \times 1\ 000 = 7$
 c. $2,9 \times 1\ 000 = 2.900$

10 * Recopie et complète ce tableau.

x	4,2	2,3	1,5	0,6	
a.	20	84	46	30	12
b.	300	1260	690	450	180
c.	500	2100	1150	750	300
d.	2 000	8400	4600	3000	1200

11 * Recopie et complète les égalités.

- a. $617,4 : 100 = 6,174$ d. $1\ 700 : 1000 = 1,7$
 b. $802,1 : 10 = 80,21$ e. $80 : 1000 = 0,08$
 c. $4\ 994 : 100 = 49,94$

12 ** Trouve l'intrus dans chaque ligne.

- a. $312 : 10$ $312 : 100$ $3\ 120 : 100$
 b. $540 : 100$ $54 : 10$ $5\ 400 : 100$
 c. $41,2 : 100$ $412 : 100$ $4,12 : 10$
 d. $876,2 : 10$ $8\ 762 : 1\ 000$ $8\ 762 : 100$

13 ** Trouve les opérations égales à 2,8.

- a. $0,28 \times 100$ d. $100 \times 0,028$
 b. $28 : 100$ e. $2\ 800 : 1\ 000$
 c. $10 \times 0,28$ f. $280 : 10$

PROBLÈME

14 ** Un kangourou peut faire des bonds de 13,50 m. Quelle distance parcourt-il quand il fait 10 bonds ? En 100 bonds, parcourt-il plus de 1 km ?

$13,50 \text{ m} \times 10 = 135,0 \text{ m}$; $135,0 \text{ m} \times 100 = 13\ 500 \text{ m} = 13,5 \text{ km}$



PROBLÈME

15 ** La grande taille d'Usain Bolt lui permet des foulées moyennes de 2,50 m. Quelle distance parcourt-il en 10 foulées ? Combien de foulées fait-il pour parcourir 100 m ?

$2,50 \text{ m} \times 10 = 25 \text{ m}$; $100 \text{ m} : 2,50 \text{ m} = 40 \text{ foulées}$

JE VAIS PLUS LOIN

16 *** Le lièvre et la tortue font la course. Le pas de la tortue mesure 0,05 m et le lièvre fait des bonds de 3 m.

a. Combien la tortue doit-elle faire de pas quand le lièvre fait un seul bond ? 60 pas

b. La course est longue de 1500 m. Combien de pas la tortue doit-elle faire pour parcourir cette distance ? 30000 pas
 Combien de bonds le lièvre doit-il faire ? 500 bonds



17 *** Le compte est bon. Utilise les nombres 0,2 ; 0,4 ; 5 ; 10 et 100, pour obtenir les nombres suivants :

$(100 \times 5) + 0,2 = 500,2$ $100 - (0,2 \times 10) = 98$ $100 - 2 = 98$
 $(10 \times 0,4) + 5 : 100 = 4,05$ $5 - (0,2 \times 10) = 3$ $(0,4 \times 100) + 5 + 0,2 = 45,6$

Tu peux utiliser l'addition, la soustraction et la multiplication, mais tu ne peux utiliser les nombres de départ qu'une seule fois.