

Estimer l'ordre de grandeur du résultat d'une multiplication d'un décimal par un entier

Observe :  $21,142 \times 39 \rightarrow 20 \times 40 = 800$  ;  $49,1428 \times 111 \rightarrow 50 \times 100 = 5\,000$

À ton tour :  $30,041 \times 51$  ;  $3,9819 \times 402$  ;  $9,9819 \times 201$  ;  $10,031 \times 995$

SAVOIR-FAIRE

150

39

### ENTRAÎNEMENT

1 ♣ Pose, puis effectue les multiplications suivantes.

a)  $458,7 \times 8$     b)  $6\,347,6 \times 24$     c)  $47\,245,3 \times 75$     d)  $8\,357,2 \times 387$     e)  $3\,472,9 \times 569$

*3669,6    152 342,4    3 543 397,5*

2 ♣ Quelles sont les multiplications dont le résultat est compris entre 75 565,2 et 79 785,8 ?

a)  $13\,263,3 \times 6$     b)  $24\,921,7 \times 3$     c)  $3\,124,7 \times 25$     d)  $413,6 \times 218$     e)  $2\,784,2 \times 28$

*79 579,8    74 765,1    78 117,5*

3 ♦ Recopie et complète ce bon de commande de livres scolaires.

Livres	Prix unitaire, en €	Quantité	Prix total, en €
Lecture	14,85	127	<i>1 885,95</i>
Histoire	22,38	73	<i>1 633,74</i>
Géographie	24,65	89	<i>2 193,85</i>
Grammaire	17,39	146	<i>2 538,94</i>
Mathématiques	19,95	138	<i>2 753,1</i>
Total de la commande, en €			<i>11 005,58</i>

4 ♦ Pose, puis effectue les multiplications suivantes.

a)  $4\,578,658 \times 38$     b)  $896,412 \times 487$     c)  $78\,987,254 \times 87$     d)  $7\,625,813 \times 65$

5 ♥ Dorian, Jérémie, Paul et Joachim livrent des marchandises. Ils se retrouvent pendant le repas de midi et discutent pour savoir celui qui a le chargement le plus lourd.

1 « Aujourd'hui, je livre 250 caisses de produits ménagers pesant chacune 12,400 kg », dit Dorian. *3 100 kg*

2 « Moi, je transporte 140 colis de livres de 23,950 kg chacun », dit Jérémie. *3 353 kg*

3 « Dans mon camion, j'ai 300 tiges de fer de 3,720 kg l'une », dit Paul. *1 116 kg*

4 « Moi, je transporte 150 poutres de bois de 16,750 kg chacune », dit Joachim. *2 512,5 kg*

Calcule, puis range les chargements dans l'ordre croissant de leur masse.



6 ♠ Dans un vieux navire de pirate, les explorateurs ont découvert de vieilles bouteilles et des jarres remplies d'huile ; leur butin est le suivant :

- 250 bouteilles de 0,75 L ;
- 300 bouteilles de 1,5 L ;
- 458 bouteilles de 0,5 L ;
- 89 jarres de 25,250 L.

Quelle quantité d'huile renfermait l'épave du navire ?