

B5 - Division décimale

E.1 Poser les divisions suivantes pour déterminer la valeur exacte de leurs quotients.

- (a) $35,12 \div 4$ (b) $35,1 \div 6$

E.2 Poser les divisions suivantes pour déterminer la valeur exacte de leurs quotients.

- (a) $129 \div 4$ (b) $88,48 \div 7$

E.3 Poser les divisions suivantes pour déterminer la valeur exacte de leurs quotients.

- (a) $17457 \div 12$ (b) $945 \div 12$

E.4 Poser les divisions suivantes pour déterminer la valeur exacte de leurs quotients.

- (a) $2046 \div 12$ (b) $843 \div 12$

E.5

1 Sur la division-quotient : Un établissement scolaire compte 892 élèves.

L'établissement emmène pour une sortie pédagogique l'ensemble de ses élèves. Chaque bus loué compte 42 places.

Combien de bus seront pleins? Combien restera-t-il de places libres dans le dernier bus?

2 Sur la division-partage : Trois soeurs partent au marché et achètent un tissu de soie de 11,4 mètres de long. Elles partagent l'achat en trois parties égales.

Combien le tissu de chacune de ces soeurs mesurera?

E.6

1 Sur la division-quotient : pour l'anniversaire de Raphaël, sa mère achète des bouteilles de Champoungny au marché et des flûtes à champagne pour servir les invités :

• Une bouteille de Champoungny a une contenance de 1,65 l.

• Chaque flûte a une contenance de 15 cl (0,15 l).

(a) Combien de personnes la mère de Raphaël pourra servir avec une bouteille?

(b) Sachant qu'il y aura 30 invités, combien devra-t-elle prévoir de bouteilles?

2 Sur la division-partage : À la fin d'un repas au restaurant, huit amis se retrouvent à payer une note de 66,80 €.

Partageant équitablement le prix du repas, aidez-les à trouver le montant que chacun doit régler.

E.7

1 Claire a acheté un gros poulet de 1,6 kilogramme à 36 pesos. Quel est le prix au kilogramme du poulet?

2 Chez le même commerçant, combien coûterait un poulet de 2,2 kilogrammes?

E.8

1 Compléter le tableau ci-dessous afin d'obtenir la table de multiplication de 13:

$\times 13$					
0		4		8	
1		5		9	
2		6		10	
3		7			

2 Déterminer la valeur arrondie au centième près de $140 \div 13$.

E.9 Poser les divisions suivantes et donner les valeurs arrondies au centième près de leurs quotients:

- (a) $124 \div 6$ (b) $0,152 \div 8$

E.10 Poser les divisions suivantes afin d'obtenir la valeur arrondie au centième près de leurs quotients:

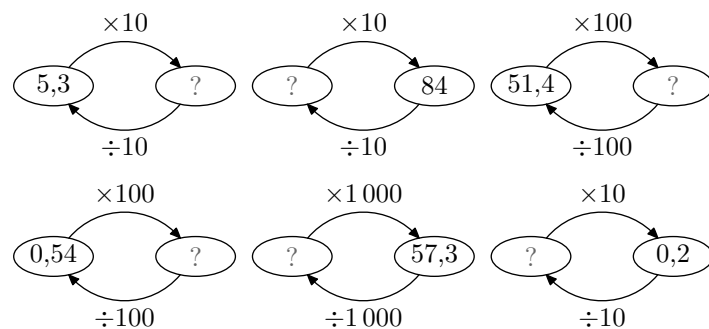
- (a) $8,44 \div 21$ (b) $32,7 \div 16$ (c) $0,2464 \div 16$

E.11 Poser les divisions suivantes afin d'obtenir la valeur arrondie au millièmè près de leurs quotients:

- (a) $148 \div 7$ (b) $51,25 \div 6$

E.12

1 Compléter les diagrammes ci-dessous:



2 À l'aide de la question précédente, recopier et compléter les calculs suivants:

- (a) $\dots \div 10 = 5,3$ (b) $84 \div 10 = \dots$
(c) $\dots \div 100 = 51,4$ (d) $\dots \div 100 = 0,54$
(e) $57,3 \div 1\,000 = \dots$ (f) $0,2 \div 10 = \dots$

E.13 À l'aide du calcul mental, effectuer les opérations suivantes:

- (a) $546 \div 10$ (b) $0,345 \div 10$ (c) $24,5 \div 100$
(d) $1035 \div 100$ (e) $1000 \div 1000$ (f) $547,1 \div 100$

E.14 À l'aide du calcul mental, effectuer les calculs suivants :

- a $1,5 \times 1\,000$ b $25,143 \div 100$ c $0,0012 \times 10$
d $0,87 \div 100$ e $1,324 \div 100$ f $0,3 \times 100$

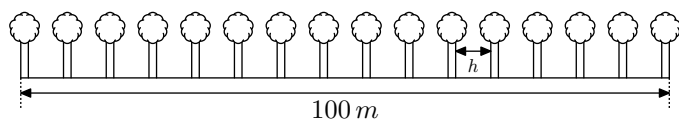
E.15 À l'aide du calcul mental, effectuer les calculs suivants :

- a $2,4 \div 100$ b $34,15 \div 1000$
c $754,1 \div 10000$ d $7 \div 100$

E.16 Un commerçant vend une bouteille d'eau à 0,50 € alors qu'un pack de 6 bouteilles à 2,73 €.

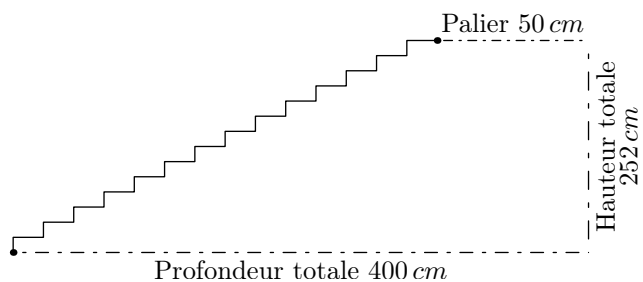
Quel est le prix de revient d'une bouteille lorsque celle-ci a été achetée d'un pack?

E.17 Une allée mesure 100 m de long. On souhaite planter 16 arbres dont la largeur est de 4 m régulièrement espacés le long de l'allée :



Déterminer l'espace (h) séparant deux arbres.

E.18 Ci-dessous est donnée une vue de profil d'un escalier de 14 marches.



Un menuisier doit recouvrir ces marches de bois ; pour cela, il a besoin de connaître la longueur formée par les marches : cette longueur est représentée sur le dessin par la ligne brisée reliant les deux points.

Donner la mesure de cette longueur.