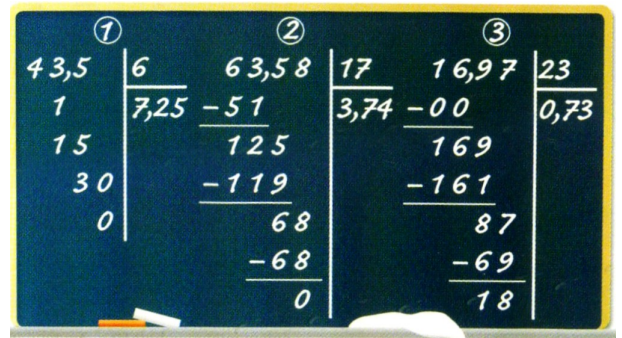


Exercice C29-1 ★ Valeurs approchées

1- Pour chaque quotient obtenu, indique s'il s'agit d'une valeur exacte ou d'une valeur approchée.

2- Donner une valeur approchée au dixième par défaut de chaque quotient obtenu.



Exercice C29-2 ★★ Valeurs approchées

On a effectué la division décimale de 167 par 9 à l'aide d'une calculatrice.

Le résultat affiché est le suivant : 18,55555556

1- Poser et effectuer la division décimale de 167 par 9 en s'arrêtant au chiffre des centièmes du quotient.

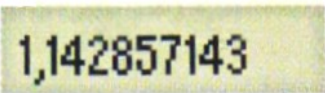
2a- Peut-on prévoir le chiffre des millièmes du quotient ? Justifie.

2b- Quels sont les chiffres suivants du quotient ?

3- Que peut-on dire du résultat affiché par la calculatrice ?

Exercice C29-3 ★★ Valeurs approchées

On a calculé le quotient de 8 par 7. La calculatrice affiche :



1- Quelle est la valeur approchée, au dixième, par défaut de ce quotient ?

2- Quelle est la valeur approchée, au centième, par excès de ce quotient ?

3- Pourquoi le résultat affiché par la calculatrice n'est-il pas une valeur exacte ?

Exercice C29-4 ★★★ Valeurs approchées

Effectuer chaque division à la calculatrice, puis compléter.

Une valeur approchée, à l'unité près par excès, du quotient $506 : 19$ est :

Une valeur approchée, à l'unité près par excès, du quotient $275,8 : 41$ est :

Une valeur approchée, à l'unité près par excès, du quotient $60,5 : 28$ est :

Exercice C29-5 ★★★ Valeurs approchées

Effectuer chaque division à la calculatrice, puis compléter.

Une valeur approchée, au centième par défaut, du quotient $725 : 68$ est :Une valeur approchée, à l'unité près par excès, du quotient $24,7 : 36$ est :Une valeur approchée, à l'unité près par excès, du quotient $0,46 : 13$ est :**Exercice C29-6 ★ Effectuer une division décimale**

Poser et effectuer.

$79,2 : 2$

$12,36 : 4$

$10\,305 : 9$

Exercice C29-7 ★★ Effectuer une division décimale

Poser et effectuer.

$25,6 : 8$

$421,6 : 17$

$1,92 : 32$

Exercice C29-8 ★★ Effectuer une division décimale

1- Poser et effectuer la division décimale de 154 par 8.

2- Donner une valeur approchée, au dixième par défaut du quotient :

Exercice C29-9 ★★ Effectuer une division décimale

1- Poser et effectuer la division décimale de 458,7 par 9.

2- Donner une valeur approchée, au centième par excès du quotient :

Exercice C29-10 ★★★ Effectuer une division décimale

Compléter les étiquettes ci-dessous.

a.

Prix : 23 €
Poids : 4 kg
Prix d'un kg : ... €

b.

Prix : 6,80 €
Poids : ... kg
Prix d'un kg : 8 €

Exercice C29-11 ★★ Effectuer une division décimale

1- Le périmètre d'un carré ABCD est de 21 cm.

Calculer la longueur d'un côté de ce carré.

2- Le périmètre d'un carré EFGH est de 28,2 cm.

Calculer la longueur d'un côté de ce carré.

Exercice C29-12 ★★ Effectuer une division décimale

Lilian achète 65 m de corde. Il doit faire 12 morceaux identiques.

Quelle sera la longueur d'un morceau de corde ? Justifier.

Exercice C29-13 ★★★ Effectuer une division décimale

Six amis mangent au restaurant. Ils décident de partager équitablement l'addition totale de 114,50 €. Combien chaque amis va-t-il payer ? Justifier.

Exercice C29-14 ★★★ Effectuer une division décimale

En une année, le jeune apprenti Baptiste prétend avoir gagné 3 400 €.

Quelle somme a-t-il gagnée chaque mois ? Justifier.

Exercice C29-15 ★★★ Effectuer une division décimale

Florie a acheté un lot de 3 tubes de colle au prix de 5,85 €. Dans un autre magasin, sa copine Mathilde a acheté 4 tubes de la même colle au prix de 7,40 €.

Katia achète 5 tubes dans le magasin le moins cher, combien va-t-elle payer ?

Exercice C29-16 ★★★ Effectuer une division décimale

Matthias travaille dans un club de sport. Compléter sa commande.

	Quantité	Prix unitaire (en €)	Total (en €)
Casquette	8	.....	60
Paires de chaussure	7	.....	297,15
Polo	9	.....	254,25
survêtement	1	.....	.....
Paires de chaussettes	.....	4	192
		TOTAL A PAYER	879,95

Exercice C29-17 ★★★ Effectuer une division décimale

« Le tour du monde en 6 912 000 secondes » rappelle le titre d'une célèbre œuvre de Jules Verne. Retrouver le « vrai » titre. Ecrire tous les calculs.

Exercice C29-18 ★★★ Effectuer une division décimale

Un commerçant achète, chez un grossiste, 16 caquettes de 15 kg de poires chacune.

Chaque caisse coûte 27,75 €.

A quel prix au kilogramme doit-il revendre la totalité des poires pour faire un bénéfice de 312 € ? Justifier.