

CM2-C11 : calculer des quotients approchés dans des divisions par un nombre entier

Activités * fiche pour les élèves

Prénom			

- 1. Effectue ces divisions A ▶ 88:3
- B ▶ 47:3

- a) pose les opérations
- b) donne leur quotient décimal au dixième près par défaut
- c) vérifie tes calculs en complétant les égalités correspondantes aide : lis l'aide-memo

A > 88:3	
a) Opération posée	Réponse et vérification
d u d ^{me} 8 8 0 3	b) Le quotient décimal au dixième près par défaut de 88 par 3 est :
	c) Egalité à compléter
	88 = (x 3) + 0,
B ▶ 47:3	Réponse et vérification
a) <i>Opération posée</i>	
	b) Le quotient décimal au dixième près par défaut de
$d u d^{me}$	47 par 3 est :
4 7, 0 3	
	c) égalité à compléter
	47 = (x 3) + 0,

- 2. Effectue ces divisions
- A ▶ 43:3
- B ▶ 48:9

aide: lis l'aide-memo

- a) pose les opérations
- b) donne leur quotient décimal au dixième près par défaut
- c) vérifie tes calculs en complétant les égalités

A ▶ 43:3					Réponse et vérification	
a) <i>Opération posée</i>			posé	e		
		d	и	d ^{me}		b) Le quotient décimal au dixième près par défaut de 43
		4	3,	0	3	par 3 est :
						c) égalité à compléter
						43 = (x 3) + 0,



Prénom _____

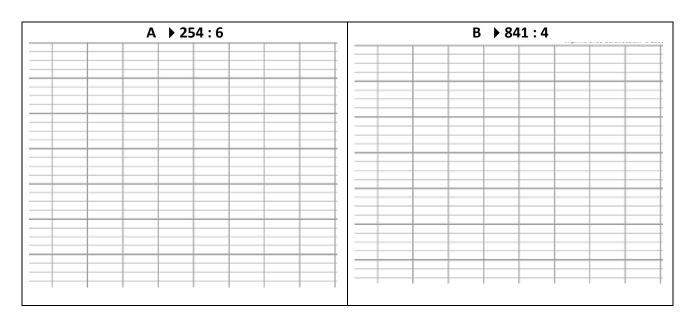
B > 48:9

a) Opération posée

Réponse et vérification

- b) Le quotient décimal au dixième près par défaut de 48 par 9 est : ______
- c) égalité à compléter

3. Effectue les divisions A et B au centième près par défaut



4. Résous chaque problème



Problème 1

Il y a 27 élèves dans une classe.

Combien peut-on faire d'équipes de 6 élèves ?

Réponse et justification



Prénom _____

Problème 2 Pour faire un parcours de 432 km en vélo, il faut 5 jours au père de Nora. Quelle distance parcourt-il en moyenne par jour ?	Réponse et justification
Problème 3 Pour faire 4 colliers, Lola dispose de 145 perles. Tous ses colliers ont le même nombre de perles. Combien y-a-t-il de perles dans chaque collier?	Réponse et justification
5. Effectue les divisions A et B pu	
A ▶ 751,08 : 6	B ▶ 851,80 : 6
a) Quelle est la division qui a un o	quotient décimal exact ?
a) Quelle est la division qui a un o	
Réponse	
Réponse	quotient décimal approché par défaut au centième près
Réponse	quotient décimal approché par défaut au centième près

Réponse pour B



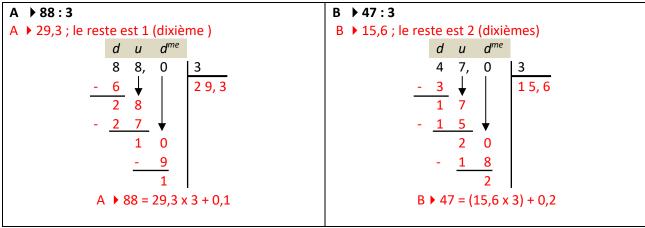
CM2-C11 : calculer des quotients approchés dans des divisions par un nombre entier

Activités * Corrigé pour l'enseignant

1. Effectue ces divisions

- A ▶ 88:3
- B ▶ 47:3
- a) pose les opérations
- b) donne leur quotient décimal au dixième près par défaut
- c) vérifie tes calculs en complétant les égalités

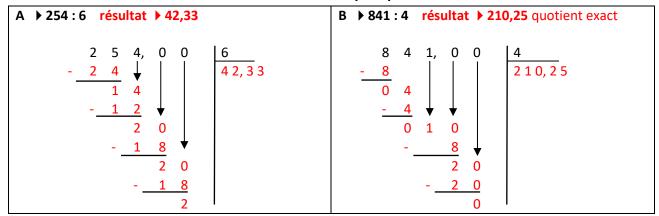
Corrigé



2. Effectue ces divisions

- A ▶ 43:3
- B ▶ 48:9
- a) pose les opérations
- b) donne leur quotient décimal au dixième près par défaut
- c) vérifie tes calculs en complétant les égalités correspondantes

3. Effectue les divisions suivantes au centième près par défaut



CM2-AEI-C11-N1



4. Résous chaque problème



Corrigé en rouge

Problème 1 > Il y a 27 élèves dans une classe. Combien peut-on faire d'équipes de 6 élèves ?

On ne peut pas faire de division décimale car on ne peut pas découper des élèves en morceaux : on peut faire 4 équipes de 6 élèves et il reste 3 élèves.

Problème 2 Pour faire un parcours de 432 km en vélo, il faut 5 jours au père de Nora. Quelle distance parcourt-il en moyenne par jour ?

On peut faire une division décimale. Le père de Nora parcourt en moyenne 86,4 km par jour.

Problème 3 Pour faire 4 colliers, Lola dispose de 145 perles. Tous ses colliers ont le même nombre de perles. Combien y-a-t-il de perles dans chaque collier ?

On ne peut pas faire de division décimale car on ne peut pas couper des perles. On peut mettre 36 perles par collier et il restera 1 perle non utilisée.

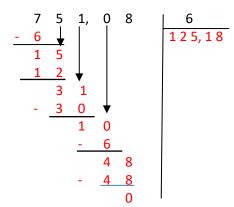
5. Effectue ces divisions

- a) Quelle est la division qui a un quotient décimal exact?
- b) Donne pour l'autre division le quotient décimal approché par défaut au centième près
- c) Ecris les égalités correspondantes pour vérifier tes calculs

Corrigé en rouge

A ▶ 751,08 : 6

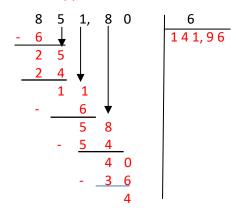
A ▶ 125,18 reste 0 ; le quotient décimal est exact



Vérification ▶ 125,18 x 6 = 751,08

B ▶ 851,80:6

B ▶ 141,96 reste 4 (centièmes) ; le quotient décimal est approché



Vérification \blacktriangleright (141,96 x 6) + 0,04 = 851,8