

Je sais diviser deux entiers avec un quotient décimal.

Leçon

Diviser deux entiers avec quotient décimal

Lorsqu'une division entre deux nombres entiers n'a pas de reste nul, il est possible de continuer l'opération en modifiant le dividende sous la forme d'un nombre décimal. **Exemple : $205 = 205,00$**

On pourra alors poursuivre l'opération au dixième, centième, millième... près.

➤ Comment effectuer une division d'entiers avec quotient décimal ?

1- On effectue une division classique : **Exemple $205 : 4$**

2- Lorsque l'on arrive au reste, on rajoute une virgule au dividende et au quotient.

3- On ajoute au dividende autant de zéros que nécessaires jusqu'à ce que le reste soit nul.

4- Parfois, le reste ne peut jamais être nul, dans ce cas, la consigne précisera jusqu'où il faudra poursuivre l'opération.

C	D	U	,	1/10	1/100	
2	0	5		,0	0	4
2	0					5 1 ,2 5
0	0	5				
		4				
		1		0		
				8		
				2	0	
				2	0	
					0	

Exemples

- Au dixième près : 1 chiffre après la virgule
- Au centième près : 2 chiffres après la virgule
- Au millième près : 3 chiffres après la virgule

➤ Comment vérifier le résultat ?

On utilise toujours l'égalité suivante :

$$(\text{Quotient} \times \text{diviseur}) + \text{Reste} = \text{Dividende}$$

Attention - Si l'opération s'arrête au dixième près, le reste sera en dixième

- Si l'opération s'arrête au centième près, la valeur du reste sera en centième....

Exemple : $205 : 4$ au dixième près $\Rightarrow (51,2 \times 4) + 0,2 = 205$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Division, partage**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Je sais diviser deux entiers avec un quotient décimal. : 7eme Harmos -Leçon](#) (pdf)
- [Je sais diviser deux entiers avec un quotient décimal. : 7eme Harmos -Leçon](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Je sais diviser deux entiers avec un quotient décimal.: 7eme Harmos -Exercices](#) (pdf)
- [Je sais diviser deux entiers avec un quotient décimal.: 7eme Harmos -Exercices](#) (word)
- [Je sais diviser deux entiers avec un quotient décimal.: 7eme Harmos -Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Division d'entiers avec quotient décimal-Evaluation-Bilan : 7eme Harmos](#) (pdf)
- [Division d'entiers avec quotient décimal-Evaluation-Bilan : 7eme Harmos](#) (word)
- [Division d'entiers avec quotient décimal-Evaluation-Bilan-Correction : 7eme Harmos](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)