

CM2 C

MARGARITA

Calcul

Diviser par un entier à deux
chiffres

Objectif de la séance

Aujourd'hui, nous allons travailler en calcul. Nous allons apprendre à diviser un nombre par un entier à deux chiffres.



Il est important de savoir diviser, non seulement par un nombre à un chiffre mais aussi par des nombres à deux chiffres. A la fin de la séance vous saurez comment diviser 654 par 23 par exemple.

Pré-requis : savoir diviser par un nombre à un chiffre

Rappel: 89 divisé par 3

$$\begin{array}{r} 8 \quad 9 \quad | \quad 3 \\ -6 \quad \quad | \\ \hline 2 \quad 9 \quad | \\ -2 \quad \quad | \\ \hline 0 \quad 2 \quad | \end{array}$$

On cherche :

Dans 8 combien de fois 3 ?

- Il y a 2 fois 3 qui font 6.

J'inscris 2 au quotient et je soustrais 6. Il me reste 2

J'abaisse le 9 et je cherche :

Dans 29 combien de fois 3 ?

- Il y a 9 fois 3 qui font 27.

J'inscris 9 au quotient et je soustrais 27. Il me reste 2





Effectue la division suivante :

654 divisé par 5

Diviser par un nombre à deux chiffres

La technique pour diviser par un nombre à deux chiffres **est la même que lorsqu'on souhaite diviser par un nombre à un seul chiffre.**

On peut se simplifier le travail en **écrivant d'abord la table du nombre à deux chiffres par lequel on veut diviser.**

Si je veux diviser 789 par 25, je commence par écrire ma table de 25 :

$$25 \times 1 = 25$$

$$25 \times 2 = 50$$

$$25 \times 3 = 75$$

$$25 \times 4 = 100$$

$$25 \times 5 = 125$$

$$25 \times 6 = 150$$

$$25 \times 7 = 175$$

$$25 \times 8 = 200$$

$$25 \times 9 = 225$$



Diviser par un nombre à deux chiffres

$$\begin{array}{r} \overline{) 789} \\ \underline{-75} \\ 039 \\ \underline{-25} \\ 14 \end{array}$$



Je cherche :

- Dans 78, combien de fois 25 ?

Il y a **3** fois 25 qui font 75. Je mets 3 au quotient et je soustrais 75.

Il me reste 3. J'abaisse mon 9 et je cherche :

- Dans 39, combien de fois 25 ?

Il y a **1** fois 25 qui fait 25. Je mets 1 au quotient et je soustrais 25.

Il me reste 4.

$789 : 25 = 31$ avec un reste de 14

Que doit-on faire avant d'effectuer une division par un nombre à deux chiffres?

(Sur ton cahier du jour)

Jeudi 21 mai 2020

Nombres et Calculs



Technique de la division : diviseur à deux chiffres (1)

$12 \times 1 = 12$

$12 \times 2 = 24$

$12 \times 3 = 36$

$12 \times 4 = 48$

$12 \times 5 = 60$

$12 \times 6 = 72$

$12 \times 7 = 84$

$12 \times 8 = 96$

$12 \times 9 = 108$

En t'aidant de la table de 12 ci-dessus, effectue l'opération suivante :

678 divisé par 12

Ecris la table de 15 et effectue la division suivante :

954 divisé par 15

En résumé

**Diviser par
un nombre à
deux chiffres**

**On utilise la
division dans
des situations de
partage
équitable.**

**On peut écrire
la table du
diviseur au
préalable pour
s'aider.**

**Le résultat de la division
s'appelle le quotient.**

