

Fiche d'exercices : Division euclidienne

Exercice 1 : Kaithe explique sa technique de division à Jean. Observer l'opération qu'elle a posée, puis compléter les lignes suivantes :

"En 53 dizaines combien de fois ? Il y va fois.
Le quotient commence par dizaines.

$6 \times 8 = \dots$ et $53 - \dots = 5$, il reste donc 5 dizaines.

Et j'abaisse le du dividende.

En 57 unités, combien de fois ? Il y va fois.

Et je dis : $\times 8 = \dots$ et $57 - \dots = \dots$, il reste donc unité.

Le quotient entier de par est donc et il reste"

Exercice 2 : 1) Vérifier que $253 = 31 \times 8 + 5$.

2) Sans poser la division, donner le quotient entier et le reste de la division euclidienne de 253 par 8.

3) Donner le quotient entier et le reste de la division euclidienne de 253 par 31.

Exercice 3 :

Un club achète un lot de 525 balles de tennis. Un animateur souhaite les ranger dans des boîtes. Combien doit-il utiliser de boîtes si elles contiennent :

- a) 4 balles ? b) 3 balles ? c) 5 balles ?

Exercice 4 :

Un livre de mathématiques contient 278 pages. Il est divisé en 15 chapitres contenant le même nombre de pages, ce nombre étant maximum.

Combien y a-t-il de pages annexes ?

Exercice 5 :

Un éleveur doit ranger 400 œufs dans des boîtes contenant 24 œufs.

- 1) Combien doit-il utiliser de boîtes au minimum ?
- 2) Combien lui manque-t-il d'œufs pour remplir la dernière boîte ?

C	D	U		
5	3	7	8	
-	4	8		D U
	5	7	6	7
-	5	6		
		1		

Fiche d'exercices : Division euclidienne

Exercice 1 : Kaithe explique sa technique de division à Jean. Observer l'opération qu'elle a posée, puis compléter les lignes suivantes :

"En 53 dizaines combien de fois ? Il y va fois.
Le quotient commence par dizaines.

$6 \times 8 = \dots$ et $53 - \dots = 5$, il reste donc 5 dizaines.

Et j'abaisse le du dividende.

En 57 unités, combien de fois ? Il y va fois.

Et je dis : $\times 8 = \dots$ et $57 - \dots = \dots$, il reste donc unité.

Le quotient entier de par est donc et il reste"

Exercice 2 : 1) Vérifier que $253 = 31 \times 8 + 5$.

2) Sans poser la division, donner le quotient entier et le reste de la division euclidienne de 253 par 8.

3) Donner le quotient entier et le reste de la division euclidienne de 253 par 31.

Exercice 3 :

Un club achète un lot de 525 balles de tennis. Un animateur souhaite les ranger dans des boîtes. Combien doit-il utiliser de boîtes si elles contiennent :

- a) 4 balles ? b) 3 balles ? c) 5 balles ?

Exercice 4 :

Un livre de mathématiques contient 278 pages. Il est divisé en 15 chapitres contenant le même nombre de pages, ce nombre étant maximum.

Combien y a-t-il de pages annexes ?

Exercice 5 :

Un éleveur doit ranger 400 œufs dans des boîtes contenant 24 œufs.

- 1) Combien doit-il utiliser de boîtes au minimum ?
- 2) Combien lui manque-t-il d'œufs pour remplir la dernière boîte ?

C	D	U		
5	3	7	8	
-	4	8		D U
	5	7	6	7
-	5	6		
		1		