Objectifs

Être capable:

- 1 d'effectuer une division euclidienne;
- 2 de reconnaître si un nombre est divisible par 2, 3, 4, 5, 9 et 10.

I. Division euclidienne

Activite 1:1 p 11

a. Avec 130 craies, Léa remplit 5 boîtes, il lui reste 5 craies.

$$\begin{array}{c|cccc}
1 & 3 & 0 & 2 & 5 \\
& & 5 & 5 & 5
\end{array}$$

b. Avec 500 craies, Carlo remplit 20 boîtes, il ne lui reste aucune craie.

2 Emma avait 157 craies à ranger

- a. 650 est un multiple de 25 (reste 0).
 - b. 1250 est un multiple de 25 (reste 0).
 - c. 1457 n'est pas un multiple de 25 (reste 7).
 - d. 15875 est pas un multiple de 25 (reste 0).

Á retenir

Effectuer la division euclidienne (ou division entière) d'un nombre entier a par un nombre entier b, c'est trouver le quotient entier et le reste de la division de a par b. Le nombre a est appelé le dividende et le nombre b est appelé le diviseur.

Exercices

- 6, 7, 8 p 14 (Projeté \rightarrow Oral)
- 24, 27, 28, 32 p 15
- 34, 36, 39 p 16

II. Multiples et diviseurs d'un nombre

Définition

Un nombre entier a est un multiple d'un nombre entier b ($b \neq 0$) si le reste de la division euclidienne de a par b est 0. On dit que b est un diviseur de a ou que a est divisible par b.

Exemples

- $48 = 4 \times 12$, donc 48 est un multiple de 12, il est divisible par 12. 12 est un diviseur de 48.
- 0 est un multiple de tous les nombres.

Exercices

Exercices