

## Cal 5 : La division de nombres entiers

La division est l'opération qui permet de calculer le quotient de deux nombres. C'est une opération sur la notion de partage.

### Vocabulaire de la division :

$$\begin{array}{r|l} 345 & 25 \\ - 25 & 13 \\ \hline 95 & \\ - 75 & \\ \hline 20 & \end{array}$$

345 est le dividende

25 est le diviseur

13 est le quotient c'est le résultat

20 est le reste

### Comment effectuer le calcul posé d'une division à un chiffre? Ici $97 \div 7$

On commence par les dizaines. Dans 9, combien de fois 7 ? 1 fois car  $1 \times 7 = 7$ . On écrit 1 au quotient puis  $9 - 7 = 2$ .

On abaisse ensuite l'unité 7. Puis on se pose la question dans 27 combien de fois 7 ? On regarde dans la table de 7 et on retrouve le résultat le plus proche de 27 qui ne le dépasse pas. Il s'agit de 21 car  $3 \times 7 = 21$ . Donc on pose 3 dans le quotient et on soustrait 21. On trouve alors 6 dans le reste. La division est terminée.

$$\begin{array}{r|l} 97 & 7 \\ - 7 & \hline 27 & 13 \\ - 21 & \\ \hline 06 & \end{array}$$

**Une division est finie quand le reste est inférieur (plus petit) que le diviseur.**

Pour vérifier on calcule :  $(13 \times 7) + 6 = 97$