

AMM 17 Soustraction et Addition à trou

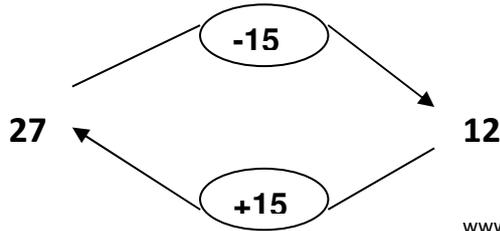
15 12 27

La soustraction $27 - 15 = ?$ correspond à l'addition à trou $15 + ? = 27$

$27 - 15 = ? \rightarrow 27 - 15 = 12$

ou

$15 + ? = 27 \rightarrow 15 + 12 = 27$



www.ecolesaintjeandetouslas.fr

AMM 18 Pour faire une soustraction avec retenues

Calculons 321 - 178

$$\begin{array}{r} \text{U} \\ 3 \ 2 \ 1 \text{ (+10u)} \\ - 1 \ 7 \ 8 \text{ (+1d)} \\ \hline . \ . \ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d} \\ 3 \ 2 \ 1 \text{ (+10d)} \\ - 1 \ 7 \ 8 \text{ (+1d)} \\ \hline . \ 4 \ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{C} \\ 3 \ 2 \ 1 \text{ (+100c)} \\ - 1 \ 7 \ 8 \text{ (+10c)} \\ \hline 1 \ 4 \ 3 \end{array}$$

1 - 8 C'est impossible !
Astuce !
Je vais utiliser une propriété mathématique* :
J'ajoute **dix unités** à 321.
J'ajoute aussi **dix unités** = une dizaine à 178.
NB : dix unités = une dizaine

Je dis : « Dans la colonne des unités : $11 - 8 = 3.$ »

Je dis : « Dans la colonne des dizaines : 7 dizaines et 1 dizaine font 8 dizaines. »

2 dizaines - 8 dizaines
C'est impossible !
Astuce ! Je vais utiliser une propriété mathématique* :

J'ajoute **dix dizaines** à 321.
J'ajoute aussi **dix dizaines** = une centaine à 178.
NB : dix dizaines = une centaine

Je dis : « Dans la colonne des dizaines : $12 - 8 = 4.$ »

Je dis : « Dans la colonne des centaines : 1 centaine et 1 centaine font 2 centaines. »

$3 - 2 = 1$

* **Propriété mathématique** : Invariance d'une différence par ajout simultané d'un même nombre aux deux termes de la soustraction :

Ilan a 7 feutres. Elyne a 3 feutres. $7 - 3 = 4$ Ilan a 4 feutres de plus qu'Elyne.

Je donne 2 feutres à chacun des deux élèves (= le même nombre à chacun).

Ilan a maintenant 9 feutres. Elyne en a maintenant 5. $9 - 5 = 4$

Ilan a toujours 4 feutres de plus qu'Elyne ! L'écart n'a pas changé.

www.ecolesaintjeandetouslas.fr