

Problème obligatoire

Les opérations en chaîne

A partir du nombre 100, on effectue une seule fois chacune des quatre opérations : additionner 8 ; soustraire 12 ; multiplier par 3 ; diviser par 4

Dans quel ordre faut-il effectuer ces quatre opérations pour obtenir le plus petit nombre possible au bout de la chaîne ?

Par exemple, si on commence par la division et si l'on continue par l'addition, la multiplication et la soustraction, on obtient 87, mais on peut obtenir des nombres plus petits.

A vous de jouer !



Nous avons fait plusieurs essais et le plus petit résultat est le

suivant: $100 \xrightarrow{+8} 108 \xrightarrow{:4} 27 \xrightarrow{-12} 15 \xrightarrow{\times 3} 45$

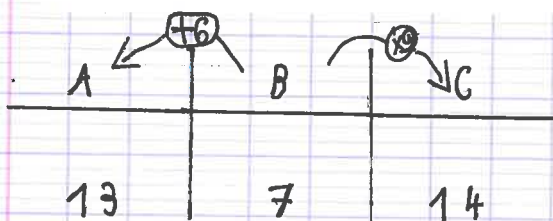
Problème facultatif Une histoire de sorcière

La sorcière Maléfrix a rangé 34 balais dans 3 armoires A, B et C.

Dans l'armoire A, il y a 6 balais de plus que dans l'armoire B.

Dans l'armoire C, il y a deux fois plus de balais que dans l'armoire B.

Combien Maléfrix a-t-elle rangé de balais dans chaque armoire ?



L'armoire A contient 13 balais, l'armoire B en contient 7 et l'armoire C en contient 14.