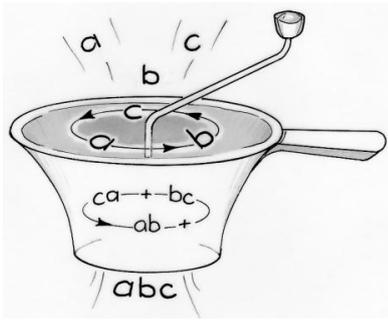


## EN COUPLES



Avec trois chiffres  $a$ ,  $b$  et  $c$ , non nuls, on forme les nombres entiers  $abc$ ,  $ab$ ,  $bc$  et  $ca$ .  
Par exemple : avec 7, 5 et 8, on forme les nombres 758, 75, 58 et 87.

On constate que

$75+58+87$  n'est pas égal à 758.

$$\begin{array}{r} ab \\ + bc \\ + ca \\ \hline abc \end{array}$$

*Existe-t-il un nombre de trois chiffres noté  $abc$  qui vérifie la relation ci-dessus ? Expliquer.*