

Série rouge - Nombres et calculs

L'école est finie !



Trente-trois élèves travaillent dans deux salles.
Neuf garçons sortent de la première salle et douze
filles de la seconde.
Il y a alors le même nombre d'élèves dans chaque
pièce.

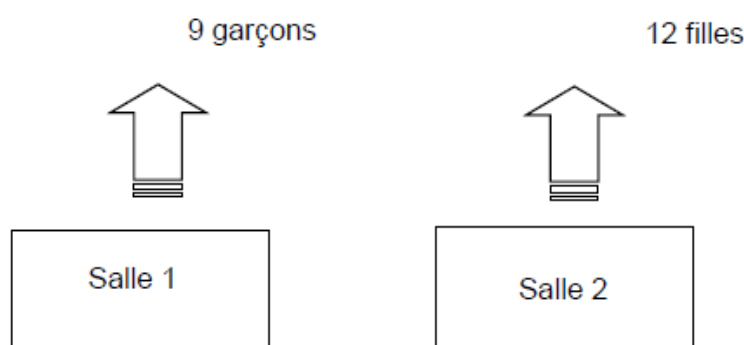
Combien y avait-il d'élèves dans la première salle ?
Et dans la deuxième ?

Solution - Série rouge - Nombres et calculs

L'école est finie !

Il y avait 15 élèves dans la première salle et 18 élèves dans la deuxième.

Procédure possible :



Conjecture : Si après que 12 élèves soient sortis de la classe 2 et que 9 élèves soient sortis de la classe 1, il y a autant d'élèves dans les deux classes, c'est qu'au départ il y a plus d'élèves dans la salle 2.

Résolution par essais et ajustements :

S'il y a 13 élèves dans la classe 1 au départ, alors il y en a 20 dans la classe 2. Or $13 - 9 = 4$ et $20 - 12 = 8$. Il faut plus d'élèves dans la classe 1 au départ.

S'il y a 14 élèves dans la classe 1 au départ, alors il y en a 19 dans la classe 2. Or $14 - 9 = 5$ et $19 - 12 = 7$. Il faut plus d'élèves dans la classe 1 au départ.

S'il y a 15 élèves dans la classe 1 au départ, alors il y en a 18 dans la classe 2. Or $15 - 9 = 6$ et $18 - 12 = 6$. Il y a bien le même nombre d'élèves dans chaque classe donc c'est la solution.

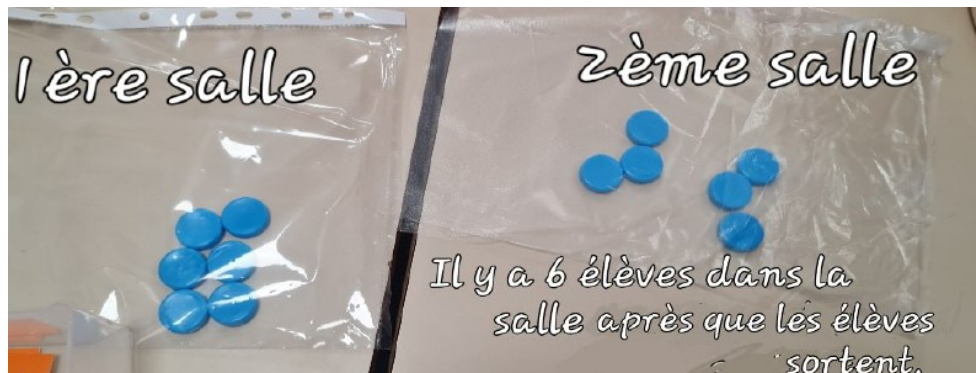
Solution - Série rouge - Nombres et calculs

L'école est finie !



Solution - Série rouge - Nombres et calculs

L'école est finie !



On additionne :

$9 + 6 = 15$ élèves dans la première salle et $12 + 6 = 18$ élèves dans la deuxième salle.

Classe de CP/CE1, école du Centre, MERIEL

Source : Rallye maths Essonne 2018