



SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2020

Défi Calcul Correction

Le compte est bon

Par son caractère ludique, cette activité plait beaucoup aux élèves en général.

Après une pratique régulière, par exemple 1 fois par semaine sur quelques périodes, on remarque une réelle plus-value au niveau du calcul mental chez les élèves. La phase de mise en commun est importante où quelques élèves pourront expliciter leur procédure qui aideront l'ensemble des élèves à développer différentes stratégies.



19				
1	10	5	3	5

$$10 + 5 + 5 - 1 = 19$$

$$10 + 5 + 3 + 1 = 19$$

$$3 \times 5 + 5 - 1 = 19$$



17				
5	10	4	8	5

$$10 + 8 + 5 - 4 = 17$$

$$4 + 8 + 5 = 17$$

$$10 + 8 + 4 - 5 = 17$$



63				
4	5	8	7	14

$$(4 + 5) \times 7 = 63$$

$$(7 + 14) \times (8 - 5) = 63$$

$$(14 - 5) \times 7 = 63$$

$$5 \times 14 - 7 = 63$$

Défi recherche

Ces problèmes sont des problèmes d'inclusion d'ensemble. La représentation schématique aide à la résolution.

Pour les représentations, les ensembles sont tracés après les individus.

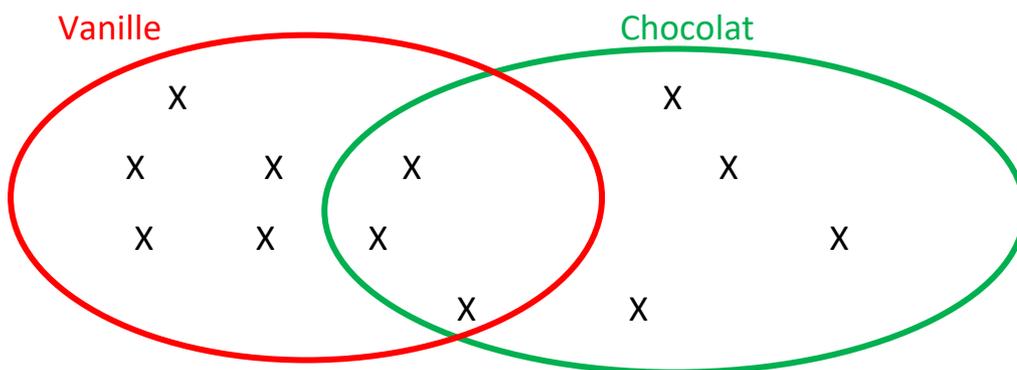
★ Vanille et chocolat

Il y a 12 personnes.

8 personnes aiment la glace à la vanille et 7 personnes aiment la glace au chocolat.

Combien sont-ils à aimer les deux parfums ?

Représentation :



Autre méthode :

$8 + 7 = 15$ or il y a 12 personnes, donc 3 aiment à la fois le chocolat et la vanille.

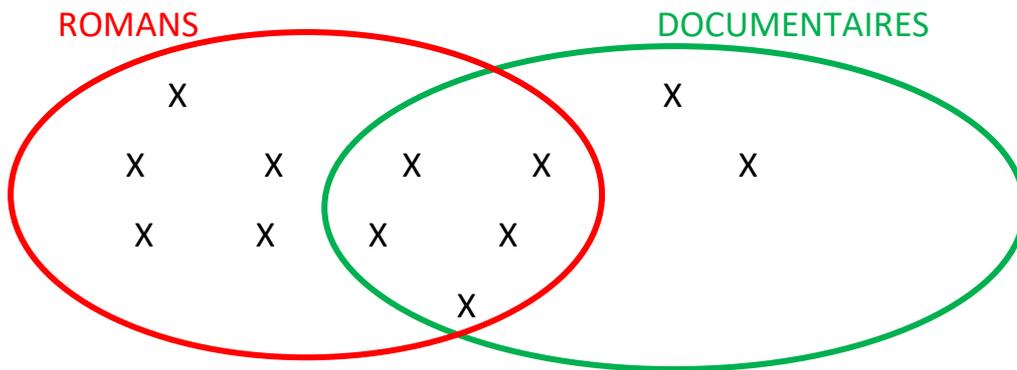
☆☆ La bibliothèque

Aujourd'hui, 12 enfants se sont rendus à la bibliothèque. Chaque enfant a emprunté au moins un livre. Chaque enfant peut prendre un roman **ou** un documentaire **ou** un roman et un documentaire.

Il a été prêté 10 documentaires et 7 romans.

Combien d'enfants sont repartis avec un roman et un documentaire ?

Représentation :



Autre procédure :

$$10 + 7 = 17$$

Il y a 17 livres d'empruntés.

$$17 - 12 = 5$$

5 élèves ont emprunté 2 livres.

☆☆☆ A la piscine

Au club de natation, 25 sportifs s'entraînent régulièrement.

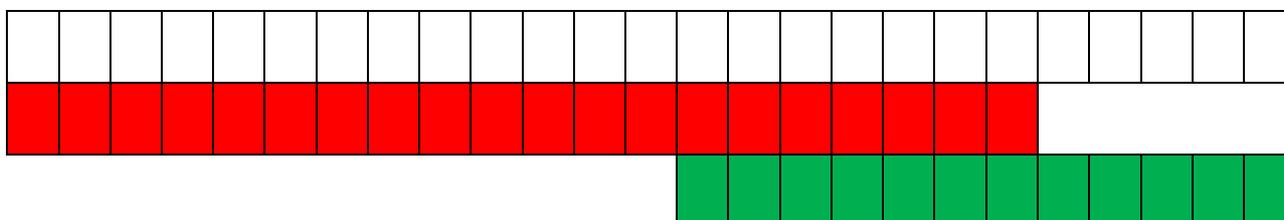
20 pratiquent le crawl et 12 la brasse.

Combien sont-ils à s'entraîner dans les deux disciplines ?

Représentation possible :

La première ligne représente les 25 sportifs.

Crawl Brasse



Il y a donc 7 sportifs qui pratiquent la brasse et le crawl.

Autre méthode :

$20 + 12 = 32$ or il y a 25 sportifs donc :

$32 - 25 = 7$. Il y 7 sportifs qui pratiquent les deux nages.