

Prénom : .....

Date : .....



# Résoudre des problèmes

Problèmes divers (06)

1./ Il y a 10 classes à l'école Georges Brassens, 4 classes en maternelle et 6 classes en élémentaire. L'école regroupe 231 élèves, dont 113 sont scolarisés à la maternelle. 4 jours par semaine, 38 enfants de maternelle et 46 enfants de l'élémentaire mangent à la cantine.

- Que signifient les nombres suivants :

6 : c'est le nombre de classes en élémentaire

113 : c'est le nombre d'enfants scolarisés en maternelle

46 : c'est le nombre d'élèves de l'élémentaire qui mangent à la cantine

10 : c'est le nombre total de classes de l'école

- Combien d'élèves ne déjeunent pas à la cantine de l'école ?

Nombre d'élèves déjeunant à la cantine :  $38 + 46 = 84$

Nombre d'élèves ne déjeunant pas à la cantine :  $231 - 84 = 147$

147 élèves ne déjeunent pas à la cantine de l'école.

- Combien y a-t-il d'élèves à l'école élémentaire ?

Nombre d'élèves à l'école élémentaire :  $231 - 113 = 118$

Il y a 118 élèves à l'école élémentaire.

- Combien d'élèves de l'école élémentaire ne déjeunent pas à l'école ?

Nombre d'élèves de l'école élémentaire ne déjeunant pas à l'école :  $118 - 46 = 72$

72 élèves de l'école élémentaire ne déjeunent pas à l'école.

- Calcule le nombre de repas consommés chaque semaine à la cantine de l'école ?

Nombre de repas consommés chaque jour :  $38 + 46 = 84$

Nombre de repas consommés chaque semaine :  $84 \times 4 = 336$

336 repas sont consommés chaque semaine à la cantine de l'école.

2./ Antoine décide de compter son argent de poche pour voir s'il a assez d'argent pour s'acheter une nouvelle chaîne Hi-Fi. Il compte 2 billets de 20 euros, 1 billet de 10 euros, 4 billets de 5 euros, 3 pièces de 2 euros, et 6 pièces de 1 euros. Le poste coûte 80 euros.

- Combien d'argent Antoine possède-t-il ?

Total de l'argent :  $(2 \times 20) + 10 + (4 \times 5) + (3 \times 2) + (6 \times 1) = 40 + 10 + 20 + 6 + 6 = 82$

Antoine possède 82 €.

- Antoine a-t-il assez d'argent pour acheter la chaîne Hi-Fi ? Combien lui manque-t-il ? Ou combien lui reste-t-il ?

Argent manquant :  $82 - 80 = 2$

Antoine a assez d'argent. Il lui reste 2 euros.

- Il souhaite également s'acheter un jeu vidéo coûtant 16 euros ? Combien lui manque-t-il ? Ou combien lui reste-t-il ?

Argent manquant :  $16 - 2 = 14$

Antoine n'a pas assez d'argent. Il lui manque 14 euros.