**Janvier 2017 Défi 2 CE2**

**Problème n°1**

**Au Cinéma**

99 personnes sont réparties dans 3 salles de cinéma : la salle verte, la salle rouge, la salle jaune.

17 personnes quittent la salle verte, 14 quittent la salle rouge et 8 quittent la salle jaune.

Il reste alors le même nombre de personnes dans chaque salle.

**Combien de personnes se trouvaient au début dans la salle rouge ? Explique ton raisonnement.**

**Réponses des élèves de CE2 de Lissac sur Couze :**

99 personnes au début

8

14

17

?

?

?

Même nombre de personnes dans chaque salle

On peut calculer le nombre de personnes qui partent :

17 +14 +8 = 39

Il y a 39 personnes qui sont parties du cinéma.

On peut maintenant calculer combien de personnes sont restées dans le cinéma :

99 – 39 = 60

Il reste 60 personnes dans le cinéma..

On sait qu’il y a le même nombre de personnes dans chaque salle, à la fin. On peut donc calculer combien il y a de personnes dans chaque salle :

20 + 20 +20 = 60 ( ou 3 x 20 = 60)

A la fin, il y a 20 personnes dans chaque salle.

On peut maintenant calculer combien il y avait de personnes dans la salle rouge au début :

20 + 14 = 34

Il y avait donc 34 personnes dans la salle rouge au début.