

Exemple de soustraction avec retenue

« Méthode par complément »

(L'objectif de cette présentation est uniquement de rappeler à l'enseignant ce qu'on fait quand on pose une soustraction)

Georges a 38 € :



Combien lui manque-t-il d'argent pour acheter un lecteur mp3 coûtant 62 € ?

1°) On peut résoudre le problème en utilisant une « addition à trous » :



+

?

?



3 8

+

? ?

6 2

$$\begin{array}{r} 4 \rightarrow \textcircled{1} \\ 3 \quad 8 \\ + \\ 2 \quad 4 \\ \hline 6 \quad 2 \end{array}$$

Je cherche si on peut ajouter quelque chose à 8 pour arriver à 2.

Ce n'est pas possible.

Je pense à l'addition avec retenue.

Je cherche si on peut ajouter quelque chose à 8 pour arriver à 12.

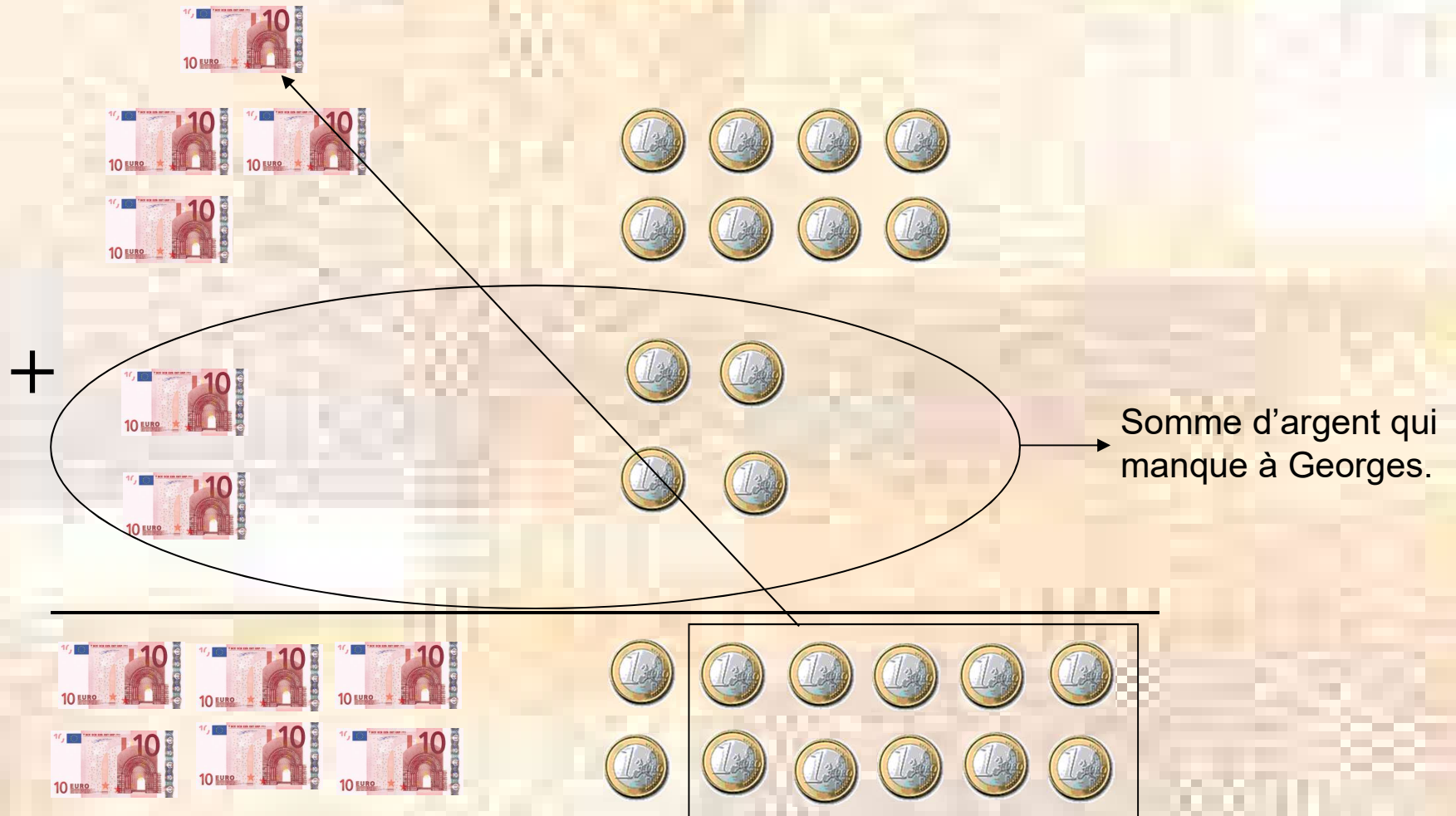
Je trouve qu'il faut ajouter 4 pour arriver à 12.

Je cherche si on peut ajouter quelque chose à 4 pour arriver à 6.

Je trouve qu'il faut ajouter 2 pour arriver à 6.

Il manque donc 24 € à Georges pour pouvoir acheter le lecteur mp3 à 62 €.

Vérification :



2°) Ce problème peut aussi être résolu en posant une soustraction :

$$\begin{array}{r} 38 \text{ Argent de Georges} \\ + \\ ? ? \text{ Ce qui manque à} \\ \text{Georges} \\ \hline \end{array}$$

$$62 \text{ Prix du lecteur mp3}$$

est remplacé par

$$\begin{array}{r} 62 \text{ Prix du lecteur mp3} \\ - \\ 38 \text{ Argent de Georges} \\ \hline \end{array}$$

$$? ? \text{ Ce qui manque à} \\ \text{Georges}$$

$$\begin{array}{r}
 6 \quad 2 \\
 - \\
 4 \rightarrow (3) \quad 8 \\
 \underset{1}{} \\
 \hline
 2 \quad 4
 \end{array}$$

Je cherche si on peut ajouter quelque chose à 4 pour arriver à 6.

Je trouve qu'il faut ajouter 2 pour arriver à 6.

Je cherche si on peut ajouter quelque chose à 8 pour arriver à 2.

Ce n'est pas possible.

Je pense à la possibilité d'une retenue.

Je cherche si on peut ajouter quelque chose à 8 pour arriver à 12.

Je trouve qu'il faut ajouter 4 pour arriver à 12.

Il manque donc 24 € à Georges pour pouvoir acheter le lecteur mp3 à 62 €.