

Corrigé de l'activité n°3 page 117

- 1) a) Après la transaction, Chloé aura $457 - x$.
b) Après la transaction, Paul aura $246 + x$.
c) $457 - x = 246 + x$.
d) Avec la calculatrice, on trouve $x = 105,5$. (Tester pour des valeurs de x commençant par 100..)

En effet pour $x = 105,5$:

$$457 - x = 457 - 105,5 = \underline{351,5} \text{ et } 246 + x = 246 + 105,5 = \underline{351,5}.$$

Oui cela est possible. Chloé doit donner 105,5 euros pour que Paul et Chloé aient la même somme d'argent.

- 2) Le nombre de cartes d'Anais (457) est le même que le nombre d'euros de Chloé.
Le nombre de cartes de Djamel (246) est le même que le nombre d'euros de Paul.
D'après la question 1), le nombre x de cartes qu'Anais devrait donner à Djamel serait 105,5.
Or on ne peut pas couper des cartes en deux donc ce n'est pas possible qu'Anais donne des cartes à Djamel.
- 3) Pour résoudre un problème à l'aide d'une équation:
- Choisir une inconnue et l'écrire avec une lettre.
 - Mettre le problème en équation.
 - Trouver une solution de l'équation.
 - Répondre au problème en interprétant la solution.