

## Correction de l'activité :

### BALANCE 1 :



1°) 1<sup>ère</sup> étape : on enlève 100 g de chaque plateau.

2<sup>ème</sup> étape : On divise le poids de chaque plateau par 4.

$$600 : 4 = 150 \text{ donc } x = 150 \text{ g}$$

2°) On cherche  $x$  tel que :

$$4x + 50 + 50 = 100 + 500 + 100$$

donc  $4x + 100 = 700$  ← **équation à résoudre** ← modélisation du problème

On enlève 100 à chaque membre :

$$4x + 100 - 100 = 700 - 100$$

$$4x = 600$$

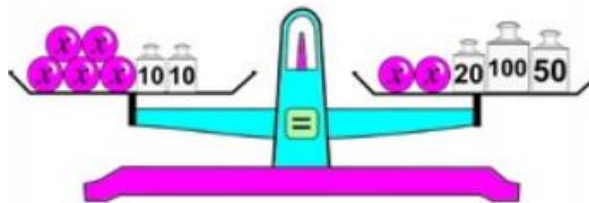
On divise chaque membre par 4 :

$$\frac{4x}{4} = \frac{600}{4}$$

$$x = 150$$

on résout l'équation

### BALANCE 2 :



1°) 1<sup>ère</sup> étape : on enlève deux boules «  $x$  » de chaque plateau.

2<sup>ème</sup> étape : on enlève 20 g de chaque plateau.

3<sup>ème</sup> étape : On divise le poids de chaque plateau par 3.

$$150 : 3 = 50 \text{ donc } x = 50 \text{ g}$$

2°) On cherche  $x$  tel que :

$$5x + 10 + 10 = 2x + 20 + 100 + 50$$

donc  $5x + 20 = 2x + 170$  ← **équation à résoudre** ← modélisation du problème

On enlève  $2x$  à chaque membre :

$$5x + 20 - 2x = 2x + 170 - 2x$$

$$3x + 20 = 170$$

On enlève 20 à chaque membre :

$$3x + 20 - 20 = 170 - 20$$

$$3x = 150$$

On divise chaque membre par 3 :

$$\frac{3x}{3} = \frac{150}{3}$$

$$x = 50$$

on résout l'équation