

## **Problèmes par déduction 2 : Correction**

### **Problème 1 :**

*On sait que trois balles bleues + une balle rose = 170g*

*Et que deux balles bleues = 80g*

On va calculer la masse d'une balle bleue:

2 bleues = 80g. → La moitié de 80g est 40g → Une balle bleue a une masse de 40g

Maintenant on peut calculer la masse de trois balles bleues :

$$3 \times 40 = 120\text{g}$$

On peut maintenant calculer la masse d'une balle rouge :

$$170 - 120 = 50\text{g}$$

Phrase réponse : Une balle bleue a une masse de 40g et une balle rouge a une masse de 50g.

### **Problème 2 :**

*On sait que le prix d'un croissant et d'une sucette est de 1€20c.*

*Et que le prix de deux croissant est de 1€ 80c.*

*Se souvenir que 1€ = 100c*

On peut calculer le prix d'un croissant :

2 croissants = 1€ 80c = 180c → La moitié de 180c est de 90c → Un croissant coûte 90c.

On peut maintenant calculer le prix d'une sucette :

$$1\text{€ } 20\text{c} - 90\text{c} = 120\text{c} - 90\text{c} = 30\text{c}.$$

Phrase réponse : Une sucette coûte 30centimes.

### **Problème 3 :**

*On sait qu'1 kg de poires coûte 4€ et que 1 kg de pommes coûte 3€ 50c.*

*On sait que Gaïa a payé 47 € pour 4 kg de poires, 6 kg de pommes et 2 kg de cerises.*

On va calculer le prix de 4 kg de poires et de 6kg de pommes :

$$4 \times 4 = 16 \text{ €} \rightarrow \text{Elle a payé 16 € pour les poires.}$$

$$6 \times 3\text{€ } 50\text{c} = 6 \times 350\text{c} = 2100 \text{ c} = 21 \text{ €} \rightarrow \text{Elle a payé 21 € pour les poires.}$$

ou

$$= (6 \times 3\text{€}) + (6 \times 50\text{c}) = 18\text{€} + 300\text{c} = 18\text{€} + 3\text{€} = 21\text{€}$$

On va calculer le prix de 2 kg de cerises :

$$47 - 16 + 21 = 47 - 37 = 10 \text{ €}$$

On va calculer le prix d'1 kg de cerises :

$$2 \text{ kg de cerises coûtent } 10 \text{ €} \rightarrow \text{La moitié de } 10 \text{ est } 5 \rightarrow 1 \text{ kg de cerises coûte } 5\text{€}$$

### **Problème 4**

**Les deux nombres sont 5 et 20.**

**Car  $5 \times 20 = 100$  et  $5 + 3 = 8$**