

## CM1 : correction des problèmes. Vendredi 27 mars 2020

**Problème 15 :** L'agriculteur a récolté 3 500 kg de pommes de terre. Il les met dans des sacs de 5 kg qu'il vend 3 € le sac. **Combien va-t-il gagner s'il vend toute sa récolte ?**

Dans un premier temps, je dois chercher combien de sacs, il va remplir

$$3\,500 : 5.$$

Je peux poser la division ou voir que  $3\,500 = 5 \times 700$ .

Il va donc constituer 700 sacs.

Chaque sac est vendu 3€.

Il va donc gagner :  $3 \times 700 = 2\,100$  €

**Problème 16 :** Le soigneur du zoo prépare chaque jour pour un petit singe, deux repas composés à chaque fois de :  $\frac{1}{3}$  de banane,  $\frac{1}{2}$  pomme et  $\frac{1}{6}$  de poire. **Combien de pommes, de bananes et de poires mange un singe en une semaine ?**

En une semaine, le singe aura 14 repas.

### Banane

Mon soigneur a besoin de 14 tiers de banane.

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

3 tiers = 1

Il utilisera 5 bananes (et il lui restera 1 tiers de banane)

### Pomme.

Il a besoin de 14 moitiés de pomme = 7 pommes.

### Poire

On a besoin de 14 sixièmes de poire

$$\frac{14}{6} = \frac{6}{6} + \frac{6}{6} + \frac{2}{6}$$

Il aura besoin de 3 poires et sur la dernière il lui restera  $\frac{4}{6}$

**Problème 17 :** Un camion de 12 tonnes transporte 8 voitures de 1 450 kg chacune. Il doit passer sur un pont où le poids total est limité à 25 tonnes. **Peut-il passer ?**

Je commence par chercher le poids des 8 voitures.

$$1\,450 \times 8 = 11\,600 \text{ kg}$$

$$1 \text{ tonne} = 1\,000 \text{ kg.}$$

Donc mes voitures pèsent 11 t et 600 kg.

Au poids des voitures, je dois ajouter celui du camion.

$$12 \text{ t} + 11 \text{ t} + 600 \text{ kg} = 23 \text{ t } 600 \text{ kg.}$$

Mon camion peut passer sur le pont.