

## CORRECTION DU PROBLEME DES VACANCES

M. Lemoussu est parti dans le sud de la France pour cueillir des fraises.

Il a rempli 8 cagettes en 1 heure. **1 heure, c'est aussi 60 min.**

1 cagette contient environ 1 kg de fraises. **Cette donnée est inutile.**

Il a commencé la cueillette en mangeant la première fraise cueillie.

Il a mis fin à la cueillette en mangeant la dernière fraise cueillie.

De plus, il a mangé une fraise toutes les 5 minutes.

**Ici, il était intéressant de faire un schéma :**

5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**On a effectivement  $12 \times 5 \text{ min} = 60 \text{ min}$  mais il faut compter les moments où M. Lemoussu mange, c'est-à-dire sur les traits de séparation, sans oublier celui du début et celui de la fin. Cela fait 13 fraises mangées.**

En tout, M. Lemoussu a cueilli très exactement 357 fraises. **Mais il en a mangées 13.**

**1) En moyenne, combien M. Lemoussu a-t-il placé de fraises dans chaque cagette ?**

**Je cherche le nombre de fraises dans 1 cagette.**

**$357 - 13 = 344$  (nombre de fraises dans les 8 cagettes)**

**$344 : 8 = 43$  (car la moitié de 344 est 172, la moitié de 172 est 86 et la moitié de 86 est 43)**

**Il y a en moyenne 43 fraises dans une cagette.**

**2) En moyenne, combien de temps M. Lemoussu a-t-il mis pour remplir une cagette ?**

**Je cherche le temps mis pour remplir 1 cagette.**

**$60 : 8 = 7$  (car  $7 \times 8 = 56$  mais il reste 4 minutes où M. Lemoussu a ramassé des fraises...)**

**M. Lemoussu a mis plus de 7 min pour remplir une cagette.**

**On convertit les 4 minutes en secondes :  $4 \text{ min} \times 60 \text{ s} = 240 \text{ s}$**

**$240 : 8 = 30 \text{ s}$  (car la moitié de 240 est 120, la moitié de 120 est 60 et la moitié de 60 est 30)**

**M. Lemoussu a mis en moyenne 7 min 30 s pour remplir 1 cagette.**