

## Semaine 27

### Charité (2ème partie)

#### Solutions

(1) Appelons S la somme totale d'argent et P le nombre de pauvres.

$$\text{On a d'abord : } S + 0,10 = P \times 0,20$$

$$\text{et aussi : } S - 0,25 = P \times 0,15$$

$$\text{Soit : } 0,35 = P \times 0,05$$

$$\text{Donc } P = 7 \text{ et donc } S = 1,30 \text{ fr.}$$

(2) Somme donnée aux pauvres :  $24 \times 365,25 \times 36 \times 1,50$

$$\text{Somme donnée aux bonnes oeuvres : } 24 \times 12 \times 119$$

$$\text{Somme donnée à l'église : } 24 \times 1500$$

$$\text{Somme donnée aux héritiers : } 12 \times 2500$$

$$\text{Soit au total : } 473\,364 + 34\,272 + 36\,000 + 30\,000 = 573\,636$$

(3) 600 frs correspondent à 12 % du revenu.

$$\text{Le revenu vaut donc } 60\,000/12 = 5000 \text{ francs.}$$

(4) Appelons S la somme qu'on ne dit pas. On a :

$$S + 3S + (3S + S) = 14\,400$$

$$\text{Soit } 8S = 14\,400$$

$$S = 1\,800 \text{ fr.}$$

$$\text{Le premier oncle a donc donné : } 1\,800 \text{ fr.}$$

$$\text{Le deuxième oncle a donc donné : } 5\,400 \text{ fr.}$$

$$\text{Le troisième oncle a donc donné : } 7\,200 \text{ fr.}$$

(5) 3 livres 200 font  $(3 \times 500) + 200 = 1\text{kg}700$ . Le veau a coûté  $1,7 \times 1,8 = 3\text{fr.}06.\text{kg}$

Il lui revient donc, sur sa pièce de 5 francs, 1fr94.

Le boucher a utilisé 3 poids : celui de 1 kg, celui de 500 g et celui de 200 grammes.

(6) Somme que le particulier devait à ses fournisseurs :

$$980\,000 - 8\,500 - 75\,000 - 350\,000 - 375\,000 - 6\,540 = 164\,960 \text{ francs.}$$

(7)  $128 \times \frac{4}{7} = 73,143$  kilogrammes.