

## Problème d'antan

Un marchand de fruit achète 45 kg de pommes à 60 F le kg et les poires à 135 F le kg. Il vend le tout 7 425 F, faisant un bénéfice égal à  $\frac{1}{5}$  du prix de vente total.

1° Quel est le poids des poires ?

2° Le marchand a fait un bénéfice de 17 F par kg de pommes. Quel est le bénéfice réalisé sur 1kg de poires ?

*Problème du certificat d'études 1954.*

### Correction :

**1/ Poids des poires : P**

Vente des pommes :

$$45 \times 60 = 2700$$

Vente des poires :

$$7425 - 2700 = 4725$$

Poids des poires :

$$4725 / 135 = \mathbf{35kg}$$

**2/ Bénéfice total :  $\frac{1}{5}$  du prix de vente**

$$\text{Soit : } 7425 / 5 = 1485 \text{ F}$$

Bénéfice des pommes :

$$45 \times 17 = 765 \text{ F}$$

$$\text{Bénéfice des poires : } 1485 - 765 = 720$$

$$\text{Or il y a 35 kg de poires donc bénéfice pour 1 kg} = 720 / 35 = \mathbf{20,57 \text{ F}}$$