

Problème d'antan

Pour 18 240 F, on achète 155 L de vin d'une qualité et 70 L d'une autre. Le litre de la 1^{ère} qualité coûte 2 fois plus que le litre de la 2^{ème}

Quel est le prix du litre de chaque sorte ?

Problème du certificat d'études 1954.

Correction :

Notions à maîtriser :

- Proportionnalité
- Règle de trois
- Prix de revient

Soit P le prix du vin de la première sorte.

Son prix coûte deux fois plus que l'autre vin donc le prix de l'autre vin est (P/2).

On obtient donc la formule suivante :

$$155 \times P + 70 \times (P/2) = 18\,240 \text{ F}$$

$$\text{Ce qui donne } 190 P = 18\,240 \text{ donc } P = 18240 / 190 = 96 \text{ F}$$

Le prix du premier vin est de **96F le litre** et le prix du deuxième vin est (96/2)=**48F le litre**