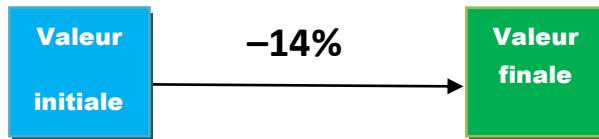


Exercice 92 Résolution détaillée

La fréquentation quotidienne de la cantine est de 520 élèves, elle a baissé de 14 % par rapport à l'année dernière. Le tarif quant à lui a augmenté de 3% pour atteindre 4,20€.

Fréquentation



Tarif



Question 1

Le coefficient multiplicateur correspondant à une baisse de 14% est : $1 - 0,14 = 0,86$.

$$\text{Valeur initiale} \times \text{CM} = \text{Valeur finale} \text{ donc}$$
$$\text{Valeur initiale} = \frac{\text{Valeur finale}}{\text{CM}} = \frac{520}{0,86} \approx 605.$$

605 élèves fréquentaient la cantine l'année passée.

Conseil

Faire un schéma récapitulatif en début de recherche.

Cela permet bien de distinguer ce que l'on connaît et ce que l'on cherche.

Baisse : CM < 1

Question 2

Le coefficient multiplicateur correspondant à une hausse de 3% est : $1 + 0,03 = 1,03$.

$$\text{Valeur initiale} \times \text{CM} = \text{Valeur finale} \text{ donc}$$
$$\text{Valeur initiale} = \frac{\text{Valeur finale}}{\text{CM}} = \frac{4,20}{1,03} \approx 4,08.$$

Le tarif de la cantine l'année passée était fixé à 4€08.

Hausse : CM > 1