

## Questions éclair. Saison 1, épisode 4.

1. Un article dont le prix initial est de 125€ a vu son prix divisé par 5. Quelle a été la variation relative du prix de l'article ?
2. Le tarif de la cantine a augmenté de 15% pour atteindre 5,20€, quel était le prix initial ?
3. Quelle formule relie la variation relative d'une quantité (ou taux d'évolution) et le coefficient multiplicateur ?

1. Quelle formule relie la variation relative d'une quantité (ou taux d'évolution) et le coefficient multiplicateur ?

$$CM = 1 + t.$$

2. Un article dont le prix initial est de 125€ a vu son prix divisé par 5. Quelle a été la variation relative du prix de l'article ?

Ici  $CM = \frac{1}{5}$ , or  $t = CM - 1$  donc  $t = -\frac{4}{5}$ , soit 80% de baisse.

3. Le tarif de la cantine a augmenté de 15% pour atteindre 5,20€, quel était le prix initial ? Soit  $y_{init}$  le prix initial,  $y_{final}$  le prix après augmentation. Ici,  $CM = 1,15$  donc

$$y_{final} = 1,15 \times y_{init} \text{ donc } y_{init} = \frac{y_{final}}{1,15} = \frac{5,2}{1,15} = 4,52.$$