

PROPORTIONS ET ÉVOLUTIONS E04

EXERCICE N°3 (Le corrigé)

Dans une entreprise A, les salaires ont augmenté de 2% entre 2017 et 2018 puis de 3% entre 2018 et 2019.

Dans une autre entreprise B, les salaires ont augmenté de 4% entre 2017 et 2018 puis de 1 % entre 2018 et 2019.

Dans quelle entreprise les salaires ont-ils le plus augmenté entre 2017 et 2019?

Nous allons calculer les Coefficients Multiplicateurs (CM) permettant de passer de 2017 à 2019. Les hausses de 2 % ; 3 % ; 4 % et 1 % correspondent aux coefficients multiplicateurs respectifs 1,02 ; 1,03 ; 1,04 et 1,01.

Ainsi, on peut poser :

pour l'entreprise A, $CM_A = 1,02 \times 1,03 = 1,0506$ et

pour l'entreprise B, $CM_B = 1,04 \times 1,01 = 1,0504$.

On a $CM_A > CM_B$

Donc ce sont les salaires de l'entreprise A qui ont le plus augmenté .