

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

Taux Global & Taux Moyen



CORRIGÉ DE L'EXERCICE

TAUX MOYEN : " CHEZ CÉDRIC "

CORRECTION

D'après le cours, son taux d'évolution moyen t_M nous ait donné par la formule:

$$t_M = (1 + T)^{\frac{1}{n}} - 1, T \text{ étant le taux global.}$$

Calculons son taux d'évolution annuel moyen:

Ici: • $n = 5$ (5 ans)

• $T = 15\%$ (augmentation de 15%).

Dans ces conditions: $t_M = (1 + T)^{\frac{1}{n}} - 1$

$$\Leftrightarrow t_M = (1 + 15\%)^{\frac{1}{5}} - 1$$

$$\Leftrightarrow t_M = (1,15)^{\frac{1}{5}} - 1$$

cad: $t_M \approx 1,0283 \Leftrightarrow t_M \approx 2,83\%$.

En moyenne le chiffre d'affaire du restaurant " Chez Cédric " a donc augmenté de **2,83%** chaque année durant les cinq ans.