

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

Taux Global & Taux Moyen



CORRIGÉ DE L'EXERCICE

TAUX MOYEN : LE PRIX DU GAZ

CORRECTION

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

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

Calculons le taux d'évolution annuel moyen:

Ici: • $n = 3$ (2025 à 2028)

• $T = 25\%$ (augmentation de 25%).

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

$$\Leftrightarrow t_M = (1 + 25\%)^{\frac{1}{3}} - 1$$

$$\Leftrightarrow t_M = (1,25)^{\frac{1}{3}} - 1$$

cad: $t_M \approx 7,72\%$.

En moyenne le prix du gaz a donc augmenté de **7,72%** chaque année entre 2025 et 2028.