

# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

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.