

Les prix du gaz ont augmenté de 5 % par an, pendant 5 années successives.

Quel est le pourcentage d'augmentation global ?

On arrondira le résultat à 0,01% près.

27,63

Correct 😊

On calcule avec les coefficients multiplicateurs.

Chaque année l'augmentation est de $t = 5\%$
c'est à dire $t = 0,05$

Donc chaque année le coefficient multiplicateur

$$\text{est } c = 1 + t$$

$$c = 1 + 0,05$$

$$\underline{c = 1,05}$$

• le coefficient multiplicateur global est

$$C = c \times c \times c \times c \times c$$

$$C = c^5$$

$$C = 1,05^5$$

$$C \approx 1,2763$$

• le taux T global se calcule par

$$1 + T = C$$

$$T = C - 1$$

$$T = 1,2763 - 1$$

$$T = \underline{27,63\%}$$