

TD Proportion (8)

Exemple: Calcul d'un taux connaissant le taux global.

Une valeur subit deux augmentations successives la première étant de 5%.
Calculer le taux de la seconde augmentation sachant que l'augmentation globale est de 17%.

$$t_1 = 5\% = 0,05$$

$$k_1 = 1 + t_1 = 1,05$$

$$t_2 = ?$$

$$k_2$$

$$t = 17\% = 0,17$$

$$k = 1,17$$

On sait que $k = k_1 \times k_2$

$$\text{donc } k_2 = \frac{k}{k_1} = \frac{1,17}{1,05} \approx 1,11$$

$$\text{donc } t_2 \approx 0,11$$

donc la seconde augmentation est d'environ 11%.

(Ce qui est cohérent avec l'énoncé)

n°76 p264
n°77