

Exemple d'énoncé	Calcul	Notion du cours
Il y a 6 sportifs parmi 12 lycéens. Quel est le pourcentage de sportifs parmi les lycéens ?	$\frac{6}{12} = \frac{1}{2} = 0,5$ Réponse : 50%.	Proportions, pourcentages
Il y a 50% de sportifs parmi les lycéens, et il y a 50% de footballeurs parmi les sportifs. Quel est le pourcentage de footballeurs parmi les lycéens ?	$0,5 \times 0,5 = 0,25$ Réponse : 0,25%.	Pourcentages de pourcentages
On passe de 6 à 9 sportifs. De quel pourcentage ce nombre a-t-il augmenté ?	$\frac{9-6}{6} = \frac{3}{6} = 0,5$ Réponse : 50%	Taux d'évolution
Le nombre de sportifs initialement de 6 a augmenté de 50%. Combien y a-t-il de sportifs maintenant ?	$6 \times \left(1 + \frac{50}{100}\right) = 6 \times 1,5 = 9$ Réponse : 9.	Taux d'évolution, coefficient multiplicateur.
Le nombre de sportifs initialement de 6 a diminué de 50%. Combien y a-t-il de sportifs maintenant ?	$6 \times \left(1 - \frac{50}{100}\right) = 6 \times 0,5 = 3$ Réponse : 9.	Taux d'évolution, coefficient multiplicateur.
Le nombre de sportifs a augmenté de 30%, puis a diminué de 20%. Donner le pourcentage d'évolution du nombre de sportifs.	$CM_1 = 1 + \frac{30}{100} = 1,3$ $CM_2 = 1 - \frac{20}{100} = 0,8$ $CM_g = CM_1 \times CM_2 = 1,04$ $t_g = CM_g - 1 = 0,04$ Réponse : 4% d'augmentation.	Taux d'évolution successifs.
Le nombre de sportifs a augmenté de 25%. De quel pourcentage diminuer ce nombre afin d'obtenir la valeur initiale ?	$CM = 1 + \frac{25}{100} = 1,25$ $CM_r = \frac{1}{CM} = 0,8$ $t_r = CM_r - 1 = -0,2$ Réponse : 20%	Taux d'évolution réciproque.