

Terminale ST2S
Activité mentale n° 4

Sujet 1

|

Sujet 2

Question n° 1

Poser le calcul du taux d'évolution de y_1 à y_2
(on ne demande pas le résultat).

$$\begin{array}{l} y_1 = 15,3 \text{ et} \\ y_2 = 17,1. \end{array}$$

$$y_1 = 75 \text{ et } y_2 = 67.$$

Question n° 2

Coefficient multiplicateur à partir de l'évolution en pourcentage.

Compléter :

Appliquer une **baisse** de 4% revient à multiplier par ...

Appliquer une **baisse** de 8% revient à multiplier par ...

Question n° 3

Évolution en pourcentage à partir du coefficient multiplicateur.

Compléter :

Multiplier par 1,037
revient à appliquer
une ... de ... %

Multiplier par 1,01
revient à appliquer
une ... de ... %

Question n° 4

Évolution en pourcentage à partir du coefficient multiplicateur.

Compléter :

Multiplier par 0,91
revient à appliquer
une ... de ... %

Multiplier par 0,87
revient à appliquer
une ... de ... %

Question n° 5

Poser le calcul permettant de retrouver le prix initial.

Après une hausse de 26%, le prix d'un objet est de 418 euros.

$$y_1 = \dots$$

Après une hausse de 59%, le prix d'un objet est de 263 euros.

$$y_1 = \dots$$

Question bonus

A13						
	A	B	C	D	E	F
1	Année	2012	2013	2014	2015	2016
2	Nombre de chômeurs (milliers)	4320	4683	4929	5232	5459
3	Evolution annuelle (à 0,01 % près)	x	8,40%	5,25%		4,34%
4	Evolution depuis 2012 (à 0,01 % près)	x	8,40%	14,10%	21,11%	

En C3, on a entré la formule $= (C2 - B2) / B2$, puis on a étiré par recopie vers la droite.

En C4, on a entré la formule $= (C2 - \$B2) / \$B2$, puis on a étiré par recopie vers la droite.

Quelle est la formule dans la cellule en F3 ?

Poser le calcul dont le résultat est affiché en D4