

Automatismes

Exemples de questions :

Proportions, pourcentages, évolutions ...

Question 1

Vrai ou Faux ?

« 10 % de 10 %, c'est 1 % »

Question 2

Vrai ou Faux ?

« Pour calculer 25 % d'un nombre,
on le multiplie par 1,25 »

Question 3

Vrai ou Faux ?

« Pour déterminer un nombre diminué de 10 %, on le multiplie par 0,9 »

Question 4

Vrai ou Faux ?

Jules affirme :

« Pendant la tempête, les trois quarts
des arbres du parc,
soit 80 % des arbres, sont tombés. »

Question 5

Voici les résultats obtenus dans deux bureaux de vote par un candidat à une élection :

Bureau n°1	Bureau n°2
M. Durand : 25 % 680 bulletins exprimés	M. Durand : 31 % 320 bulletins exprimés

Vrai ou Faux ?

Le pourcentage des bulletins exprimés qu'a obtenu ce candidat dans l'ensemble des deux bureaux de vote est 56 %.

Question 6

Donner la ou les bonnes réponses.

La proportion 25 % peut s'écrire :

$\frac{1}{5}$	0,25	$\frac{5}{20}$	$\frac{25}{100}$
---------------	------	----------------	------------------

Question 7

Donner la ou les bonnes réponses.

Lise a liké 3 des 7 vidéos qu'elle a regardées.

On note p la proportion de vidéos likées par Lise.

$p = \frac{3}{7}$	$p = \frac{3}{10}$	$p \approx 0,43$	$p \approx 4,3\%$
-------------------	--------------------	------------------	-------------------

Question 8

Augmenter un nombre de 7 %
revient à multiplier ce nombre
par ...

Question 9

Déterminer
le coefficient multiplicateur
associé à une baisse
de 8 %.

Question 10

Voici une publicité d'un magasin informatique :



Un client veut acheter une console de jeu à 400 €.

Quel est le montant de l'acompte qu'il devra verser ?

Question 11

Une durée passe de 4h à 5h.

Quel est le pourcentage
d'augmentation correspondant ?

Question 12

Une longueur a été divisée par 4.

Quel est le pourcentage de diminution correspondant ?

Question 13

Soit V_i une valeur initiale et V_f une valeur finale.

Donner une formule pour déterminer le taux de variation de V_i à V_f .

Question 14

Le prix P d'un objet augmente de 15 %.
On note P' le nouveau prix.

Exprimer P' en fonction de P .

Question 15

Voici une publicité d'un magasin informatique :



Un client veut acheter une console de jeu à 400 €.

Donner la ou les opérations qui permettent de
Calculer le pourcentage de remise accordé par rapport au
prix de la console de jeu.

Question 16

Les dépenses d'un service de communication
sont passées de
3000€ en 2008 à 10200€ en 2014.

Donner la ou les opérations qui permettent de

Calculer le pourcentage d'augmentation
correspondant.

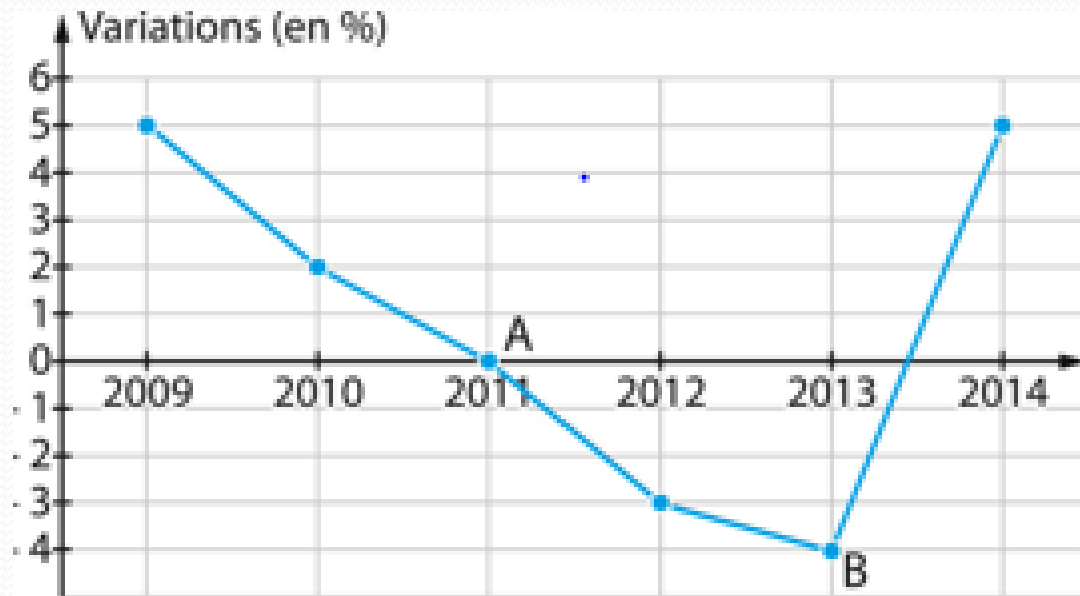
Question 17

Une grandeur passe de 25 à 75.

**Comment peut-on faire pour
déterminer le pourcentage
d'augmentation correspondant ?**

Question 18

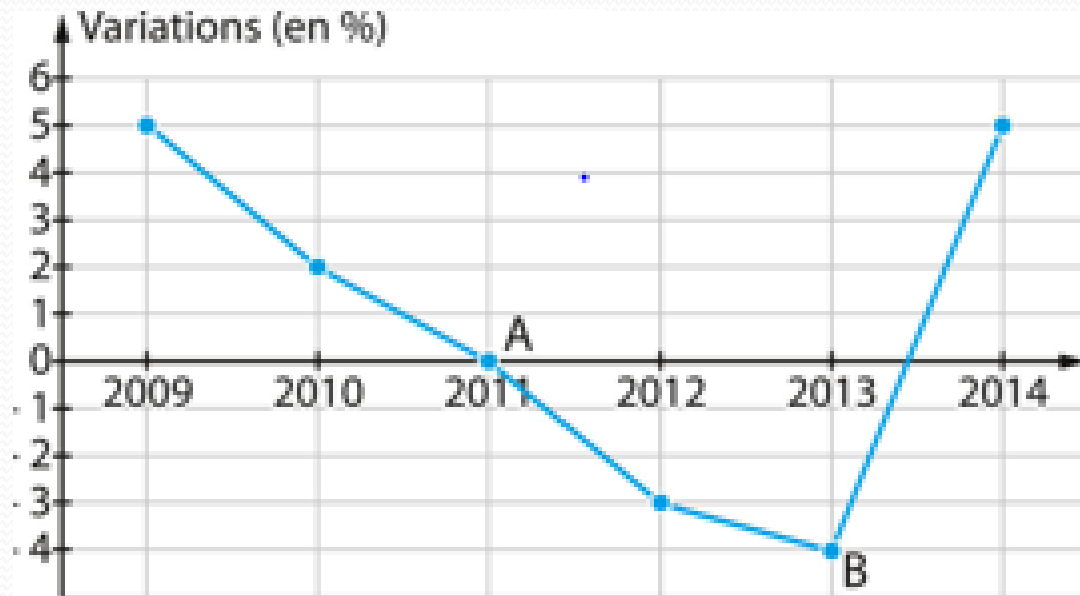
Le graphique suivant donne les évolutions du chiffre d'affaires d'une entreprise de fin 2009 à fin 2014.



Donner une interprétation en terme de pourcentages des points A et B ?

Question 19

Le graphique suivant donne les évolutions du chiffre d'affaires d'une entreprise de fin 2009 à fin 2014.



Peut-on dire que le chiffre d'affaire a constamment baissé de fin 2009 à fin 2012 ?

Fin