

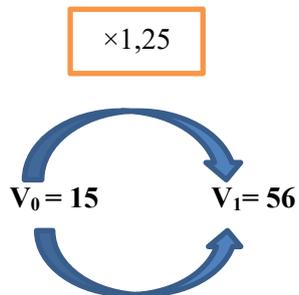
Activité sur les pourcentages

Exercice 1

1. La capture d'écran ci-dessous est extraite d'un journal télévisé de la chaîne M6 .

vidéo : mathssa.fr/erreur1

Commenter.



$$C_M = 1 + \frac{25}{100} = 1,16$$

$15 \times 1,25 = 18,75$. Ainsi, après une augmentation de 25%, la production d'huile de palme devrait être de 18,75 millions de tonnes et non de 56 millions de tonnes

Exercice 2:

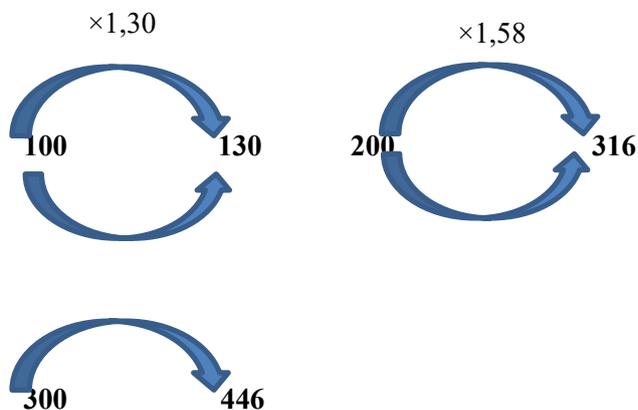
La capture d'écran ci-dessous est extraite d'une déclaration de la ministre Valérie Pécresse .

vidéo : mathssa.fr/erreur3

« le département a augmenté les impôts de 30% pendant le dernier mandat et bien la région elle c'est 58% ... 88% d'augmentation d'impôts en 5 ans. »

Expliquer l'erreur de la ministre

On prend 100 pour les impôts prélevés par le département et 200 pour les impôts prélevés par la région.



$$C_M = \frac{V_1}{V_0} = \frac{446}{300} \approx 0,4867$$

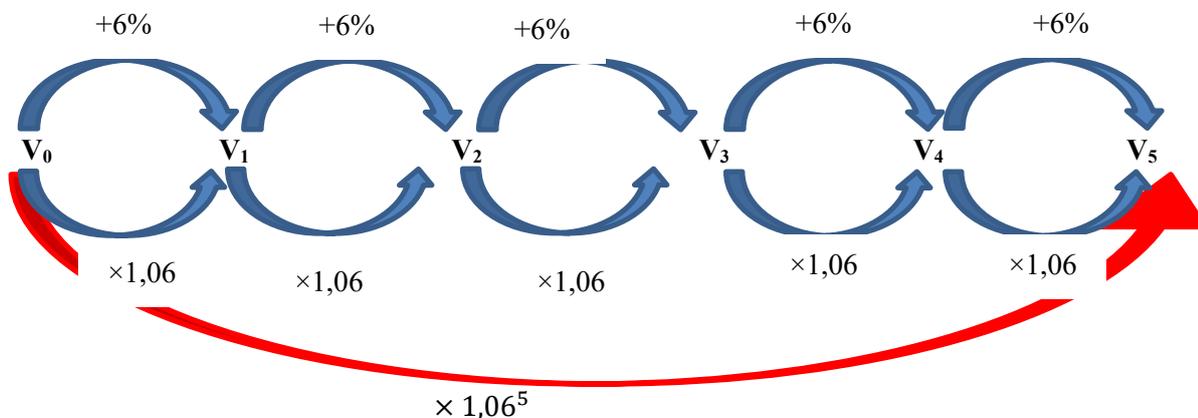
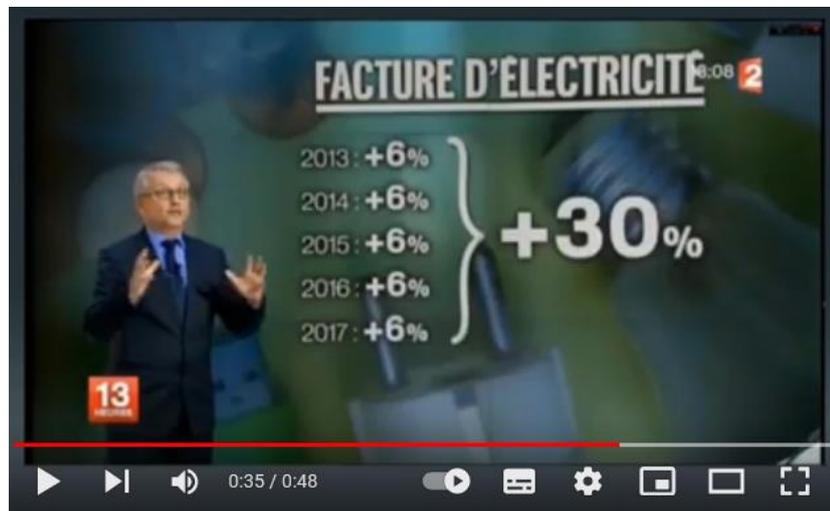
Les impôts ont donc augmenté de 48,67% et non de 88%.

Exercice 3

La capture d'écran ci-dessous est extraite d'un journal télévisé de la chaîne France2. Vidéo :

mathssa.fr/erreur2

Commenter



Le coefficient multiplicateur global est $1,06 \times 1,06 \times 1,06 \times 1,06 \times 1,06 = 1,06^5 \approx 1,3382$

$$1,3382 = 1 + 0,3382 = 1 + \frac{33,82}{100}$$

6 augmentations successives donnent donc une augmentation globale de 33,82% et non de 30%.