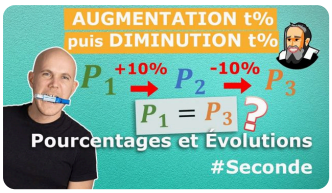
Augmentation puis diminution de t %

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

79 % de réussite

Le prix d'une maison baisse de $24\,\%$, puis augmente de $24\,\%$.

1) Calculer le coefficient multiplicateur global.

2) Le prix final est-il supérieur, égal ou inférieur au prix initial ? Justifier et donner le taux d'évolution global.

Corrigé interactif

Exercice 2

91 % de réussite

Le prix d'une maison baisse de $6\,\%$, puis augmente de $25\,\%$. Le prix a-t-il augmenté ou baissé au total ? Justifier à l'aide du coefficient multiplicateur global.

Corrigé interactif

Exercice 3

42 % de réussite

Le prix d'un baril de gaz a augmenté de $15\,\%$ entre avril et juin, puis a chuté de $14\,\%$ en juillet, avant d'augmenter de $55\,\%$ entre août et septembre.

Déterminer le taux d'évolution global du prix entre avril et septembre, arrondi à $0{,}1\,\%$.

Corrigé interactif

Augmentation puis diminution de t %

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) Baisse de $24\,\%$: $CM_1 = 1 - 0{,}24 = 0{,}76$; hausse de $24\,\%$: $CM_2 = 1 + 0{,}24 = 1{,}24$. Donc $\boxed{CM = 0{,}76 \times 1{,}24 = 0{,}9424}$.

2) $CM < 1$: le prix a **baissé**. $t = (0{,}9424 - 1) \times 100$, soit $\boxed{t = -5{,}76\,\%}$.

Exercice 2

1) $CM_1 = 1 - 0{,}06 = 0{,}94$ et $CM_2 = 1 + 0{,}25 = 1{,}25$, donc $CM = 0{,}94 \times 1{,}25 = 1{,}175 > 1$: le prix a **augmenté**, de $\boxed{17{,}5\,\%}$.

Exercice 3

1) $CM_1 = 1{,}15$, $CM_2 = 1 - 0{,}14 = 0{,}86$, $CM_3 = 1{,}55$.
$CM = 1{,}15 \times 0{,}86 \times 1{,}55 = 1{,}53295$.
$t = (1{,}53295 - 1) \times 100 = 53{,}295$, donc $\boxed{t \approx +53{,}3\,\%}$.

Augmentation puis diminution de t % : exercices corrigés PDF (Seconde). Quand un prix augmente de 10 % puis baisse de 10 %, il ne revient pas à sa valeur de départ : le coefficient multiplicateur global le montre. Ces exercices sur les augmentations et diminutions successives en pourcentage s'adressent aux élèves de seconde. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.