Taux d'évolution réciproque

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

13 % de réussite

La population d'une ville augmente de $5\,\%$. De quel pourcentage doit-elle ensuite diminuer pour retrouver son niveau initial ? Arrondir à $0{,}01\,\%$.

Corrigé interactif

Exercice 2

34 % de réussite

Déterminer le taux d'évolution réciproque d'une évolution de $-25\,\%$. Arrondir à $0{,}01\,\%$.

Corrigé interactif

Exercice 3

22 % de réussite

Après une augmentation de $35\,\%$, la taille d'un arbre est de $230\ \text{cm}$.

1) Calculer le taux d'évolution réciproque d'une hausse de $35\,\%$, arrondi à $0{,}01\,\%$.
2) En déduire la taille initiale de l'arbre, arrondie au centième de centimètre.

Corrigé interactif

Taux d'évolution réciproque

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) $CM = 1 + 0{,}05 = 1{,}05$. Le coefficient réciproque est $CM' = \dfrac{1}{1{,}05} \approx 0{,}952381$.

$t' = \left(\dfrac{1}{1{,}05} - 1\right) \times 100 \approx -4{,}76\,\%$.

La population doit diminuer d'environ $\boxed{4{,}76\,\%}$.

Exercice 2

1) $CM = 1 - 0{,}25 = 0{,}75$, donc $CM' = \dfrac{1}{0{,}75} = \dfrac{4}{3}$.

$t' = \left(\dfrac{4}{3} - 1\right) \times 100 = \dfrac{100}{3}$, soit $\boxed{t' \approx +33{,}33\,\%}$.

Exercice 3

1) $CM = 1{,}35$, $CM' = \dfrac{1}{1{,}35} \approx 0{,}740741$, donc $t' = \left(\dfrac{1}{1{,}35} - 1\right) \times 100$, soit $\boxed{t' \approx -25{,}93\,\%}$.

2) $T_i = CM' \times T_f = \dfrac{230}{1{,}35}$, soit $\boxed{T_i \approx 170{,}37\ \text{cm}}$.

Taux d'évolution réciproque : exercices corrigés PDF (2de) (Seconde). Ces exercices sur le taux d'évolution réciproque montrent comment annuler une hausse ou une baisse et retrouver une valeur initiale. Ils complètent les exercices de taux d'évolution de seconde, avec corrigés en PDF. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.