SES · SECONDE / EXERCICES CORRIGÉS

Comment raisonnent l'économiste, le sociologue et le politiste ?

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Taux et coefficient ●○○ Application

Le prix d'un ticket de cinéma passe de 8 € à 10 €. Calculer le taux de variation et le coefficient multiplicateur.

Indice

Divise par la valeur de départ.

Taux

(10 − 8) / 8 × 100 = 25 %.

Coefficient

10 / 8 = 1,25.

Réponse

Le prix augmente de 25 %, il est multiplié par 1,25.

Ex. 2 Points ou pourcentage ●●○ Piège

Le taux d'abstention passe de 40 % à 50 %. Un journal titre : « l'abstention augmente de 10 % ». Corriger.

Indice

Distingue points et pourcentage.

L'erreur

Il y a une hausse de 10 points.

Le vrai taux

(50 − 40) / 40 × 100 = 25 %.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/ses/seconde/raisonner-en-ses/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

Réponse

L'abstention gagne 10 points, soit une hausse de 25 %.

Ex. 3 Glaces et coups de soleil ●●○ Méthode

Dans une ville, les ventes de glaces et les coups de soleil augmentent ensemble. Peut-on dire que les glaces donnent des coups de soleil ?

Indice

Cherche un troisième facteur.

Le raisonnement

Les deux augmentent quand il fait beau et chaud. Aucun mécanisme ne relie la glace à la peau.

Réponse

C'est une corrélation, expliquée par un troisième facteur : l'ensoleillement.

Ex. 4 Hausses successives ●●● Application

Un loyer augmente de 10 % une année, puis de 10 % l'année suivante. De combien a-t-il augmenté en tout ?

Indice

Multiplie les coefficients.

Coefficients

1,1 × 1,1 = 1,21.

Réponse

Le loyer a augmenté de 21 %, pas de 20 %.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/ses/seconde/raisonner-en-ses/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits