5E / EXERCICES CORRIGÉS

Proportionnalité et pourcentages

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Les œufs

●○○ Application

Avec la recette du cours (3 œufs pour 4 personnes), combien d'œufs pour 12 personnes ?

Indice

12, c'est 3 fois 4.

Rapport

$12 = 4 \times 3$.

Réponse

$3 \times 3 = 9$ œufs.

Ex. 2 Un pourcentage

●○○ Application

Un pull à 40 € est soldé de 25 %. Quel est le montant de la réduction ? Le nouveau prix ?

Indice

$\frac{25}{100} \times 40$.

Réduction

$0{,}25 \times 40 = 10$ €.

Prix

$40 - 10 = 30$ €.

Ex. 3 Proportionnel ?

●●○ Piège

Un taxi coûte 4 € de prise en charge plus 2 € par km. Un élève dit : « 5 km coûtent 14 €, donc 10 km coûtent 28 €. » Corriger.

Indice

Les 4 € se paient une seule fois.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/5e/proportionnalite-et-pourcentages/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

L'erreur

Le prix n'est pas proportionnel à la distance.

Correction

$4 + 2 \times 10 = 24$ €.

Ex. 4 Le plan ●●○ Méthode

Sur un plan à l'échelle $\frac{1}{500}$, un terrain mesure 6 cm de long. Quelle est sa longueur réelle en mètres ?

Indice

1 cm sur le plan = 500 cm réels.

Calcul

$6 \times 500 = 3\,000$ cm.

Conversion

3 000 cm = 30 m.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/5e/proportionnalite-et-pourcentages/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits