Maths collège

Calculer une échelle en 6e : cours, méthode et exercices corrigés

Apprends à calculer une échelle en 6e : leçon, méthode en 4 étapes, 8 exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau | 6e

Prénom : _____ **Date :** ___ / ___ / _____ **Version imprimable**

Huit exercices pour t'entraîner, du plus simple au plus piégeux

Huit exercices, trois niveaux : une étoile pour appliquer la leçon, deux pour enchaîner conversion et calcul, trois pour raisonner. Écris chaque fois ton brouillon avec **les unités à chaque ligne**, et garde la correction cachée tant que tu n'as pas fini.

Exercice 1

Complète avec l'échelle 1/50 : 1 cm sur le plan représente ____ cm en vrai. 4 cm sur le plan représentent ____ cm, soit ____ m.

Exercice 2

Un salon mesure 7 cm sur un plan au 1/100. Calcule sa longueur réelle en mètres.

Exercice 3

Vrai ou faux ? a) À l'échelle 1/500,1 cm représente 500 cm. b) Au 1/1000, le plan est plus réduit qu'au 1/100. c) 1/50 signifie « 50 cm de moins ».

Exercice 4 □□

Sur une carte au 1/50 000, deux villages sont séparés de 6 cm. Entoure leur distance réelle : 300 m, 3 km ou 30 km.

Exercice 5 □□

Transforme : un couloir de 12 m doit être dessiné sur un plan au 1/200. Combien de centimètres mesure-t-il sur le plan ?

Exercice 6 □□

On dessine le plan de situation d'une piscine rectangulaire de 8 m sur 4 m, à l'échelle 1/200. Calcule ses dimensions sur le plan, puis rédige une phrase qui explique ce que veut dire 1/200.

Exercice 7 □□□

Un terrain de 30 m de long mesure 12 cm sur un plan. Retrouve l'échelle sous la forme 1/____.

Exercice 8 □□□

Une randonnée de 2 km mesure 8 cm sur une carte. Un élève écrit 8 ÷ 2 = 4, donc échelle 1/4. Explique son erreur et donne la bonne échelle.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique