Maths collège

Calculer l'échelle d'un plan en 5e : cours et exercices corrigés

Apprends à calculer l'échelle d'un plan avec une méthode pas à pas, 8 exercices corrigés et un PDF à imprimer. Cours de 5e clair et rassurant.

Cours de mathématiques niveau 5e

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

Huit exercices pour t'entraîner, du plus facile au plus costaud

Conversions, distance réelle, longueur sur le plan, puis recherche de l'échelle. Écris d'abord ce que tu cherches, convertis tout en centimètres, puis calcule. Termine par un **ordre de grandeur** : ton résultat est-il crédible pour une vraie pièce ou un vrai terrain ?

Exercice 1 □

Complète. À l'échelle 1/100,1 cm sur le plan représente ____ cm dans la réalité, soit ____ m.

Exercice 2 □

Convertis en centimètres : 3 m = ____ cm ; 12 m = ____ cm ; 0,5 m = ____ cm.

Exercice 3 □

Un plan est à l'échelle 1/50. Une chambre mesure 8 cm de long sur le plan. Calcule sa longueur réelle en cm, puis en m.

Exercice 4 □□

Un couloir mesure 9 m dans la réalité. Quelle longueur dessines-tu, en cm, sur un plan à l'échelle 1/100 ?

Exercice 5 □□

Une maison de 12 m de long mesure 6 cm sur un plan. Calcule l'échelle et donne-la sous la forme 1/____.

Exercice 6 □□

Vrai ou faux ? Justifie. a) À l'échelle 1/200,1 cm sur le plan représente 2 m. b) L'échelle 1/50 réduit plus que l'échelle 1/100. c) Une échelle s'exprime en centimètres.

Exercice 7 □□□

Un terrain est dessiné à l'échelle 1/1000 par un rectangle de 4,5 cm sur 3 cm. Calcule ses dimensions réelles en mètres, puis son périmètre.

Exercice 8 □□□

Sur un plan, 4 cm représentent 20 m dans la réalité. Un élève écrit : « l'échelle est 4/20, donc 1/5 ». Explique son erreur, puis trouve la vraie échelle.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique