Maths collège

Comment calculer les échelles en 6e sans te planter sur les unités

Apprends à calculer une échelle en 4 étapes : cours, exemples, 8 exercices avec correction détaillée et PDF à imprimer pour réviser ton contrôle de 6e.

Cours de mathématiques niveau 6e

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

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

Complète les pointillés, garde ton **brouillon** sous la main et vérifie chaque résultat *avant* de regarder la correction.

Exercice 1 □

Complète. À l'échelle 1/50,1 cm sur le plan représente ____ cm dans la réalité. À l'échelle 1/200,1 cm sur le plan représente ____ cm, soit ____ m.

Exercice 2 □

Complète. Un lit mesure 200 cm de long. Sur un plan à l'échelle 1/50, sa longueur est 200 ÷ ____ = ____ cm.

Exercice 3 □

Calcule. Sur une carte au 1/1000, une rue mesure 7 cm. Longueur réelle : 7 × ____ = ____ cm = ____ m.

Exercice 4 □□

Transforme. Un terrain mesure 30 m de long et son plan est au 1/500. Écris 30 m en cm : ____ cm. Calcule ensuite sa longueur sur le plan : ____ cm.

Exercice 5 □□

Entoure la bonne réponse. Sur un plan au 1/50, une chambre mesure 6 cm de long. Sa vraie longueur est : 0,12 m ; 3 m ; 30 m ; 300 m.

Exercice 6 □□

Écris V (vrai) ou F (faux).

a) À l'échelle 1/100,3 cm sur le plan représentent 3 m. ____

b) Sur un plan en réduction, les longueurs sont plus grandes que dans la réalité. ____

c) Sur une carte au 1/250 000,1 cm représente 2,5 km. ____

Exercice 7 □□□

Rédige. Sur une carte, deux villages sont distants de 8 cm. Dans la réalité, ils sont à 20 km l'un de l'autre. Convertis 20 km en cm, écris la fraction, simplifie-la, puis vérifie. Échelle de la carte : 1/____.

Exercice 8 □□□

Sur un plan au 1/100, un salon est dessiné par un rectangle de 4 cm sur 3 cm.

a) Dimensions réelles : ____ m sur ____ m.

b) Aire réelle : ____ m².

c) Aire du rectangle dessiné : ____ cm².

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique