Niveau : troisieme

Arithmétique

Exercice 32 : un panneau mural

Un panneau mural a pour dimensions 240 cm et 360 cm. On souhaite le recouvrir avec des carreaux de forme carrée, tous de même taille, posés bord à bord sans jointure.

1. Peut-on utiliser des carreaux de : 10 cm de côté? 14 cm de côté? 18 cm de côté?
2. Quelles sont toutes les tailles possibles de carreaux comprises entre 10 et 20 cm?
3. On choisit des carreaux de 15 cm de côté. On pose une rangée de carreaux bleus sur le pourtour et des carreaux blancs ailleurs. Combien de carreaux bleus va-t-on utiliser?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr