Niveau : troisieme

Arithmétique

Exercice 26 : archéologie et arithmétique

Des archéologues doivent explorer un terrain rectangulaire dont les dimensions sont 6,6 m et 8,58 m. Pour faciliter la fouille, le terrain va être divisé en carrés identiques dont chaque côté est un nombre entier de centimètres.

1. Peut-on quadriller le terrain avec des carrés de 33 cm de côté ? Justifier.

2. Décomposer 660 et 858 en produits de facteurs premiers.

3. En utilisant cette décomposition, déterminer un carré permettant de quadriller le terrain et dont la longueur du côté est supérieure à 33 cm. Combien faudra-t-il de tels carrés pour quadriller le terrain ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr