

**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 ?