

### Exercice 46 : plage de Syracuse et grains de sable

---

Les grains de sable de la plage de Syracuse sont fins puisqu'il en faut 10 pour faire un volume de  $1 \text{ mm}^3$ . Il y a du sable sur une épaisseur de 1 m, la plage fait 50 m de large sur 2 km de long.

Exprimer sous forme de puissance de 10 l'ordre de grandeur du nombre de grains de sable.

