

(★ ★ ★ ★ ★)

Pour ranger les cubes de son fils, Marc a construit une boîte en forme de parallélépipède rectangle de dimensions intérieures 24 cm, 54 cm et 30 cm.

Une fois rangés, les cubes occupent tout l'espace intérieur de la boîte. Il y a entre 1 000 et 5 000 cubes.

- 1/ Que peut-on dire de l'arête d'un cube, sachant qu'elle mesure un nombre entier de centimètres ?
- 2/ Quelle est la dimension d'un cube ? Combien y-a-t-il de cubes ?

Complément de l'exercice exo13 qui ne fait pas suffisamment penser aux diviseurs communs.
