

(★ ★ ★ ★ ★)

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 moins de 1 000 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 ?

Il faut envisager les diviseurs communs et pas forcément le PGCD. Mais lui seul permet d'obtenir une réponse correcte.
