

## Deux pièces

Myriam a devant elle une plaque de polystyrène de 4 cm d'épaisseur. Cette plaque est un pavé droit à base carrée.

Elle découpe dans cette plaque un pavé droit à base carrée de 20 cm de côté.

Elle dit à Sofia : « Regarde, j'obtiens deux solides. Le volume de l'un est inférieur au volume de l'autre. Si j'avais découpé un pavé droit à base carrée de 19 cm de côté, cela aurait été l'inverse. »

**Pour quelle(s) valeur(s) entière(s), en centimètres, du côté de la base carrée l'affirmation de Myriam est-elle vraie ? Justifier.**

