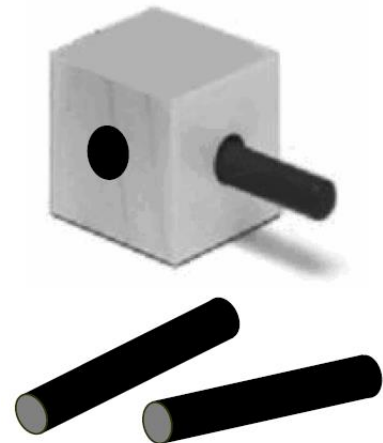


Christine a trouvé dans le grenier de sa grand-mère une vieille boîte de constructions contenant des cubes et des chevilles en bois. Elle a observé que les cubes ont certaines faces trouées et d'autres non.

Christine décide alors d'assembler huit cubes ensemble pour construire un grand cube n'ayant pas de trou visible. Elle commence à réunir deux cubes en joignant deux faces trouées avec une cheville et continue ainsi de telle sorte que toutes les faces juxtaposées soient fixées avec une cheville.



De combien de chevilles Christine s'est-elle servie pour assembler tous les cubes ?

Combien chacun des cubes utilisés par Christine a-t-il de faces trouées ? Expliquez vos réponses.