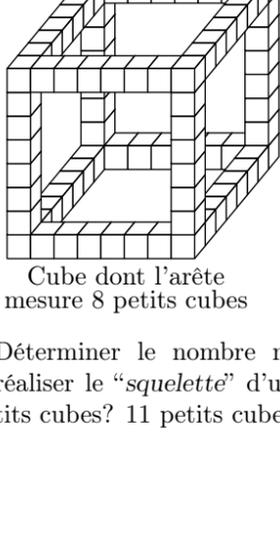
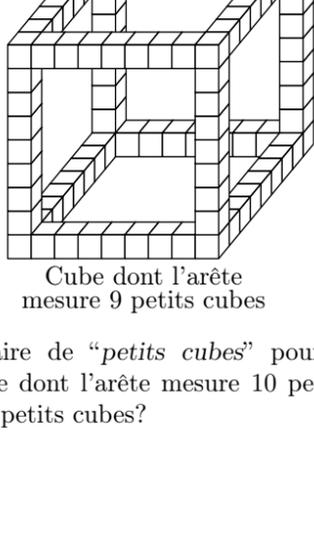


Exercice 1

On souhaite représenter le “squelette” d’un cube en complétant ses arêtes de petits cubes. Ci-dessous sont données deux réalisations de tels “squelettes” :



Cube dont l’arête mesure 8 petits cubes



Cube dont l’arête mesure 9 petits cubes

Déterminer le nombre nécessaire de “petits cubes” pour réaliser le “squelette” d’un cube dont l’arête mesure 10 petits cubes? 11 petits cubes? 20 petits cubes?