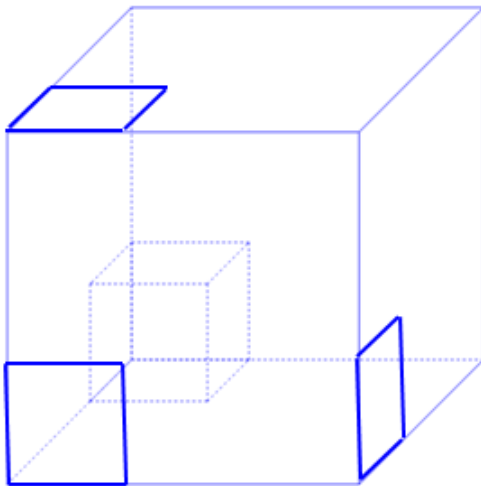


1. Die Kantenlänge eines Würfels wird im Maßstab 1:3 vergrößert.
Wir übertragen diese Aussage in das große Würfelbild.
 - a) Wie groß sind die Kantenlängen des vergrößerten Würfels?
 - b) Wie wirkt sich dies auf die Oberfläche aus? Zeichne in die vergrößerten Seitenflächen die kleinen Würfelseitenflächen ein.
 - c) Was kannst du nun über das Volumen sagen? Zähle wie viele Würfel in den vergrößerten Würfel passen.



-
2. Was passiert, wenn die Kantenlänge eines Würfels im Maßstab 1:4 vergrößert wird?
 - a) Wie groß sind die Kantenlängen des vergrößerten Würfels?
 - b) Wie wirkt sich dies auf die Oberfläche aus?
 - c) Was kannst du nun über das Volumen sagen?

Versuche das Beispiel mit deiner Vorstellungskraft zu lösen oder fertige eine Skizze an!