

Vergroten van een vierkant en een kubus

Een ontwerp op de computer is vaak een verkleining van de werkelijkheid

Bij een vergroting met schaal 1 staat tot 10 wordt alles 10 zo groot. Hierbij moet wel op de verhoudingen gelet worden.

Een ontwerp op de computer is vaak een verkleining van de werkelijkheid. Je moet dan rekening houden met de verhoudingen. Hier zie je wat er gebeurt als je van een vierkant alle zijden drie keer zo groot maakt. Lengte en breedte worden drie keer zo groot. De oppervlakte wordt 3 maal 3 is 3 in het kwadraat: 9 keer zo groot.

Als je van een kubus alle ribben twee keer zo groot maakt, worden lengte, breedte en hoogte twee keer zo groot. De inhoud wordt 2 maal 2 maal 2 is 2 tot de macht 3, is 8 keer zo groot.