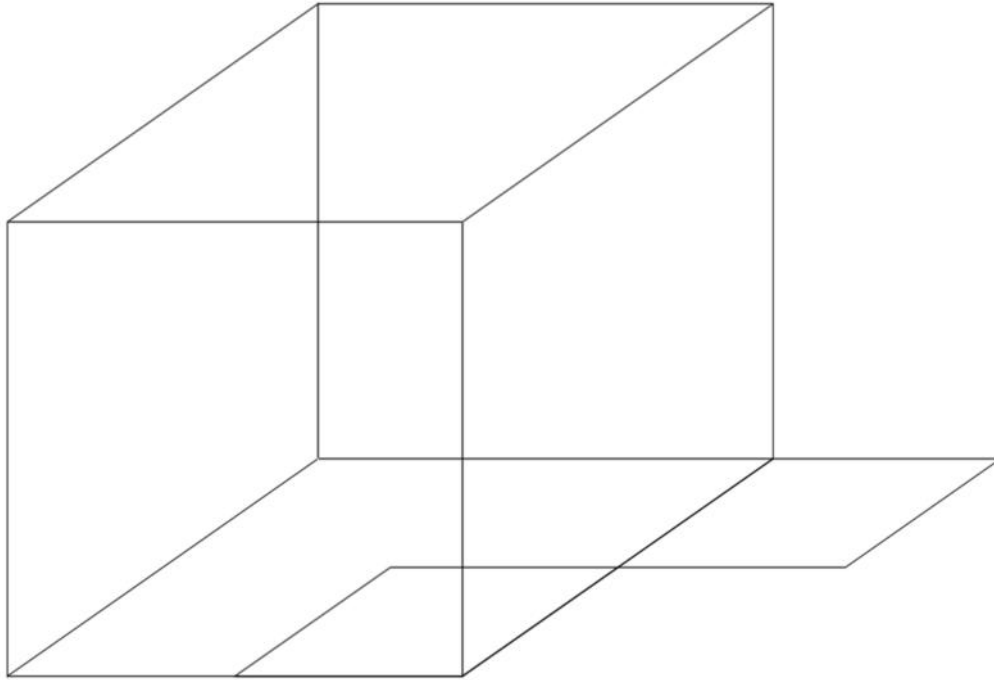


1. Ein Neubau soll ein Volumen von  $360 \text{ m}^3$  erhalten. Die Höhe für die beiden Stockwerke beträgt  $6 \text{ m}$ . Eine mögliche Form ist im Schrägriss ( $\alpha = 145^\circ$ ,  $v = 0,5$ ) im Maßstab  $1 : 100$  dargestellt.
  - a) Entnimm der Zeichnung die Kantenlängen des Quaders und kontrolliere das Volumen.
  - b) Verändere die Form, indem du – wie in der Grundfläche angedeutet - das rechte vordere Viertel „wegschneidest“ und rechts dazu fügen. Zieh die sichtbaren Kanten breit und die verdeckten strichliert nach.



2. Verändere die Quaderform, indem du das linke obere Viertel „wegschneidest“ und links dazu fügen. Zieh die sichtbaren Kanten breit und die verdeckten strichliert nach.

