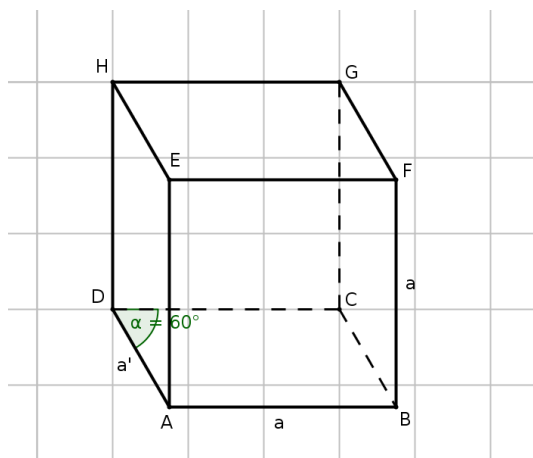
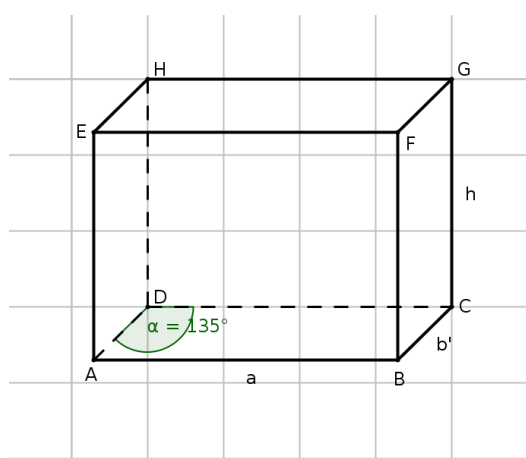


4 Frontalriss

Bereits in Mathematik verstehen 1 hast du gelernt, wie man einen **Schrägriss** konstruiert, und zwar einen besonderen Fall: den **Frontalriss**. Dabei werden die vordere und die hintere Fläche eines Körpers unverzerrt dargestellt. Die Maße der anderen Flächen unterliegen einem **Verzerrungswinkel α** und einem **Verkürzungsfaktor v** . Nicht sichtbare Linien werden strichliert gezeichnet, verkürzte Längen mit a' , b' , c' , ... bezeichnet.



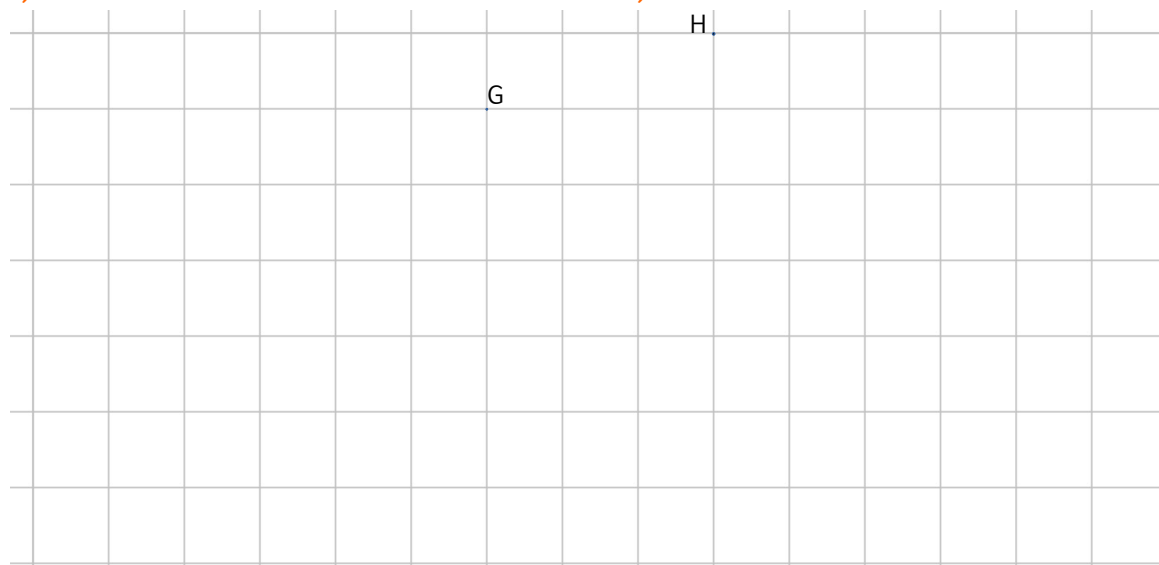
Würfel mit $a = 3 \text{ cm}$ [$\alpha = 60^\circ$, $v = 0,5$]



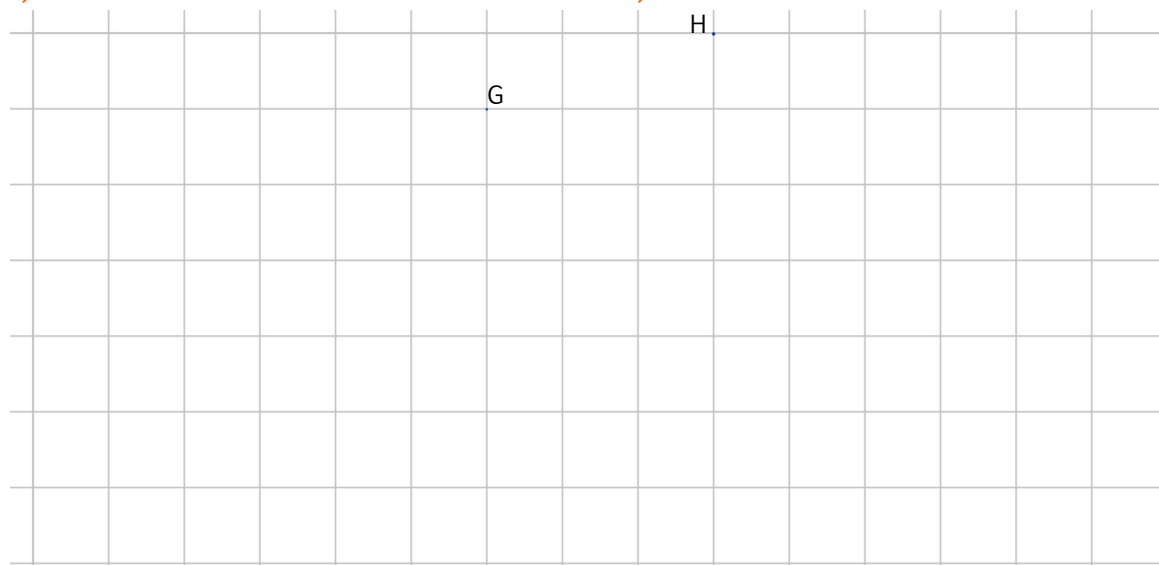
Quader mit $a = 4 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $h = 3 \text{ cm}$ [$\alpha = 135^\circ$, $v = 0,2$]

G4.01 Zeichne den Frontalriss **a)** eines Würfels mit $a = 2,5 \text{ cm}$ [$\alpha = 120^\circ$, $v = 0,8$], **b)** eines Quaders mit $a = 3 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $h = 5 \text{ cm}$ [$\alpha = 45^\circ$, $v = 0,75$]!

a)



b)



G4.02 Vervollständige die Frontalrisse, von denen jeweils die hintere Fläche und eine Kante in verzerrter Länge gegeben sind! Achte darauf, dass nicht sichtbare Linien strichliert sind!

