



INFO: Schrägbilder zeichnen

Mathematik Körper M 6

Methode Schrägbilder zeichnen

Damit man sich einen Körper besser vorstellen kann, zeichnet man oft ein **Schrägbild** des Körpers.

Am Schrägbild kann man gut sehen, wie lang, breit und hoch ein Körper ist.

So zeichnest du das **Schrägbild eines Würfels** mit der Kantenlänge $a = 3\text{ cm}$.

Nutze für den 45° -Winkel das Kästchenpapier.

halbe Kantenlänge: $3\text{ cm} : 2 = 1,5\text{ cm}$

Diese Kanten kann man nicht sehen.

- 1 Vorderfläche zeichnen: Quadrat mit der Seitenlänge $a = 3\text{ cm}$
- 2 nach hinten verlaufende Kanten zeichnen: im 45° -Winkel und mit halber Kantenlänge
- 3 Endpunkte verbinden: Nicht sichtbare Kanten zeichnet man gestrichelt. Würfel beschriften

- 1 Vorderfläche zeichnen: Quadrat mit der Seitenlänge $a = 3\text{ cm}$
- 2 nach hinten verlaufende Kanten zeichnen: im 45° -Winkel und mit halber Kantenlänge
- 3 Endpunkte verbinden: Nicht sichtbare Kanten zeichnet man gestrichelt. Würfel beschriften

So zeichnest du das **Schrägbild eines Quaders** mit der Länge $a = 2\text{ cm}$, der Breite $b = 4\text{ cm}$ und der Höhe $c = 3\text{ cm}$.

halbe Kantenlänge: $4\text{ cm} : 2 = 2\text{ cm}$

die Länge: 2 cm lang
die Breite: 4 cm breit
die Höhe: 3 cm hoch

- 1 Vorderfläche zeichnen: Rechteck mit der Länge $a = 2\text{ cm}$ und der Höhe $c = 3\text{ cm}$
- 2 nach hinten verlaufende Kanten zeichnen: im 45° -Winkel und mit halber Kantenlänge
- 3 Endpunkte verbinden: Nicht sichtbare Kanten zeichnet man gestrichelt. Quader beschriften

