



# 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  $45^\circ$ -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  $45^\circ$ -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  $45^\circ$ -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:  $2\text{ cm}$  lang  
die Breite:  $4\text{ cm}$  breit  
die Höhe:  $3\text{ cm}$  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  $45^\circ$ -Winkel und mit halber Kantenlänge
- ③ Endpunkte verbinden: Nicht sichtbare Kanten zeichnet man gestrichelt. Quader beschriften

