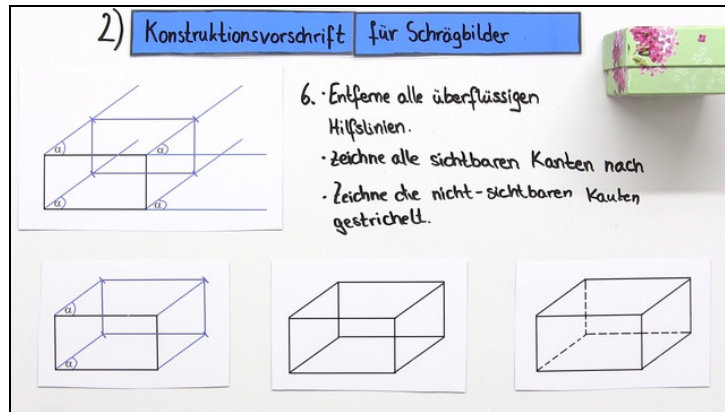




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatur.com

# Schrägbilder in der schrägen Parallelprojektion



- 1 **Gib an, welche Schritte bei der Zeichnung eines Schrägbildes gerade durchgeführt wurden.**
- 2 **Ergänze die Erklärung zu Schrägbildern.**
- 3 Beschreibe das Vorgehen beim Erstellen eines Schrägbildes.
- 4 Ordne das Schrägbild dem räumlichen Objekt zu.
- 5 Erstelle ein Schrägbild eines Würfels.
- 6 Prüfe das Schrägbild auf Fehler.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

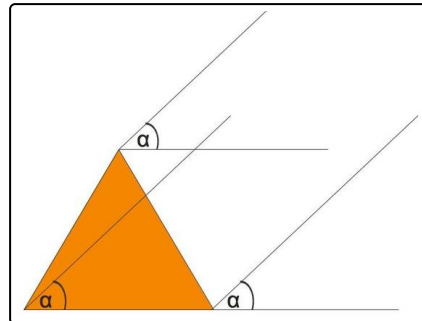


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatur.com



## Gib an, welche Schritte bei der Zeichnung eines Schrägbildes gerade durchgeführt wurden.

Wähle alle durchgeführten Konstruktionsschritte aus.



- Die Grundfläche des Dreiecksprismas wird auf ein Blatt Papier übertragen. **A**
- Es werden die waagerechte Grundseite verlängert und eine dazu parallele Gerade durch die Spitze des Dreiecks gezeichnet. **B**
- Der Verzerzwinkel  $\alpha$  wird in den Eckpunkten des Dreiecks abgetragen und Hilfslinien eingezeichnet. **C**
- Auf diesen Hilfslinien wird die mit dem Verzerrfaktor multiplizierte Länge des Prisma abgetragen. **D**
- Die Punkte werden zu einem zur Grundfläche kongruenten Dreieck verbunden. **E**
- Zuletzt werden alle Hilfslinien entfernt, die sichtbaren Kanten nachgezeichnet und die nicht sichtbaren gestrichelt. **F**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Gib an, welche Schritte bei der Zeichnung eines Schrägbildes gerade durchgeführt wurden.**

### 1. Tipp

Betrachte die Zeichnung. Gesucht sind alle Schritte der Konstruktion, welche bereits durchgeführt wurden.

---

### 2. Tipp

Als mögliche Antworten ist die gesamte Konstruktion eines Dreiecksprismas beschrieben.

---

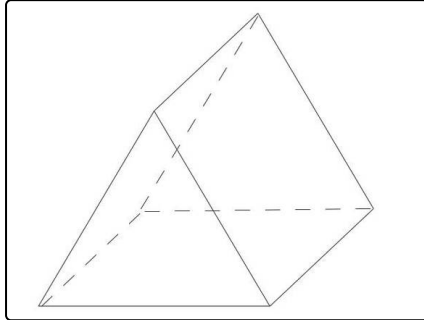


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

**Gib an, welche Schritte bei der Zeichnung eines Schrägbildes gerade durchgeführt wurden.**

**Lösungsschlüssel:** A, B, C



Als erstes wurde die Grundfläche des Dreiecksprismas gezeichnet. Anschließend wurde die waagerechte Grundseite verlängert und eine dazu parallele Gerade durch die Spitze des Dreiecks gezeichnet.

Zu sehen ist in dem obigen Bild auch der Schritt, in welchem der Verzerrwinkel  $\alpha$  abgetragen wird.

In diesem Bild ist das fertige Schrägbild des Dreiecksprismas zu sehen.