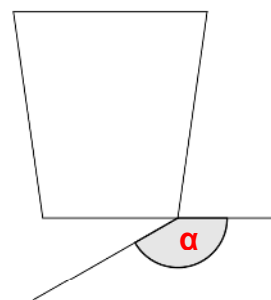


1. Den in der letzten Aufgabe auf dieser Seite deines Mathematikbuchs angegebenen Kanal kannst du dir als liegendes Prisma vorstellen. Das gegebene Trapez ist die „Grundfläche“ des Prismas.

Die trapezförmige Rückwand ist maßstäblich gezeichnet.

Vervollständige sie zu einem Schrägriss mit dem Verzerrungswinkel α . Wähle dabei eine beliebige Länge für das Bild des Kanals.

Zieh die sichtbaren Kanten breit, die verdeckten Kanten strichliert nach. Beachte dabei, dass nur die Vorderseite und die obere Seite sichtbar sind, weil der Kanal in den Boden gegraben ist. Miss abschließend die Größe des Verzerrungswinkels α und gib sie an.



2. Bei der oberen Aufgabe liegt das Prisma. Dadurch ist die Grundfläche im Schrägriss nicht verzerrt.

Rechts sind Teile eines regelmäßigen sechsseitigen Prismas zu sehen, das steht. Dadurch sind die beiden regelmäßigen Sechsecke verzerrt.

- a) Ergänze die fehlenden Kanten. Beachte dabei, dass parallele Kanten auch im Schrägriss parallel sind. Zeichne die sichtbaren Kanten breit, die verdeckten Kanten strichliert.

- b) Das Prisma stellt einen oben offenen Schirmständer dar. Ändere die Sichtbarkeit der Kanten entsprechend.

