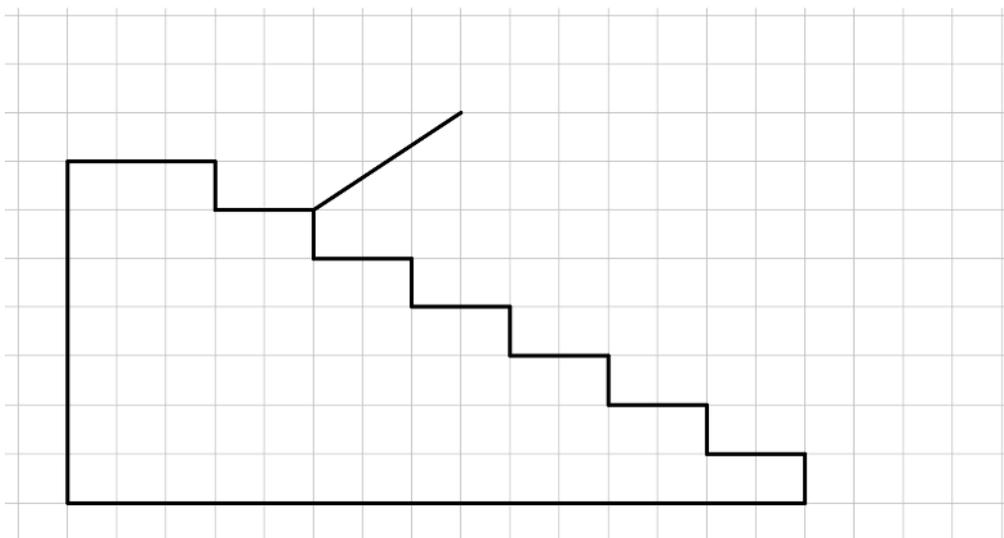


1. Eine Treppe besteht aus 7 Stufen. Außer bei der obersten Stufe ist die Auftrittsbreite jeweils das Doppelte der Höhe.

Zeichne den Schrägriss fertig. Die verdeckten Kanten kannst du dabei weglassen



2. Bei den Stufen einer Treppe gilt folgende Faustregel: Die zweifache Höhe  $h$  soll zusammen mit der Auftrittsbreite  $b$  gleich 63 cm sein.
- Schreib die Faustregel als Formel und verwende dabei die angegebenen Variablen.
  - Finde sinnvolle Maße, die die Formel erfüllen.

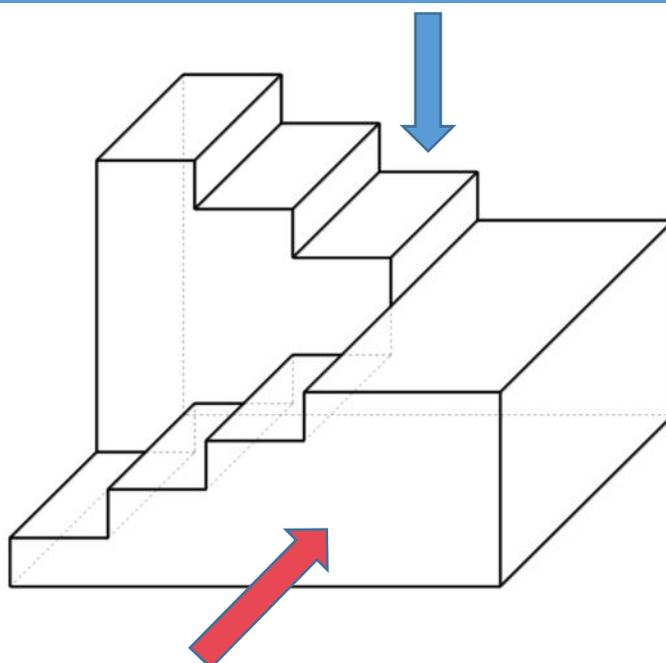
3. In einem Stiegenhaus geht die Treppe bis zu einem Podest und von dort wieder in die andere Richtung weiter nach oben.

a) Zeichne ein Bild der Treppe wie man sie genau von vorne sieht (roter Pfeil).

Verwende dabei für die Auftrittsbreiten 2 cm und für die Höhen 1 cm. Für das Podest verwende die Breite 3 cm.

**Bemerkung:**

Das Bild **genau von vorne** heißt **Aufriss**.



b) Zeichne ein Bild der Treppe wie man sie genau von oben sieht (blauer Pfeil). Beachte, dass die rechteckigen Auftrittsflächen im gegebenen Schrägriss verzerrt sind.

Verwende dabei für die Tiefen der Stufen jeweils 5 cm. Das Podest hat daher die Tiefe 10 cm.

**Bemerkung:**

Das Bild **genau von oben** heißt **Grundriss**.

Üblich ist es, den Grundriss genau unterhalb des Aufrisses zu zeichnen.

