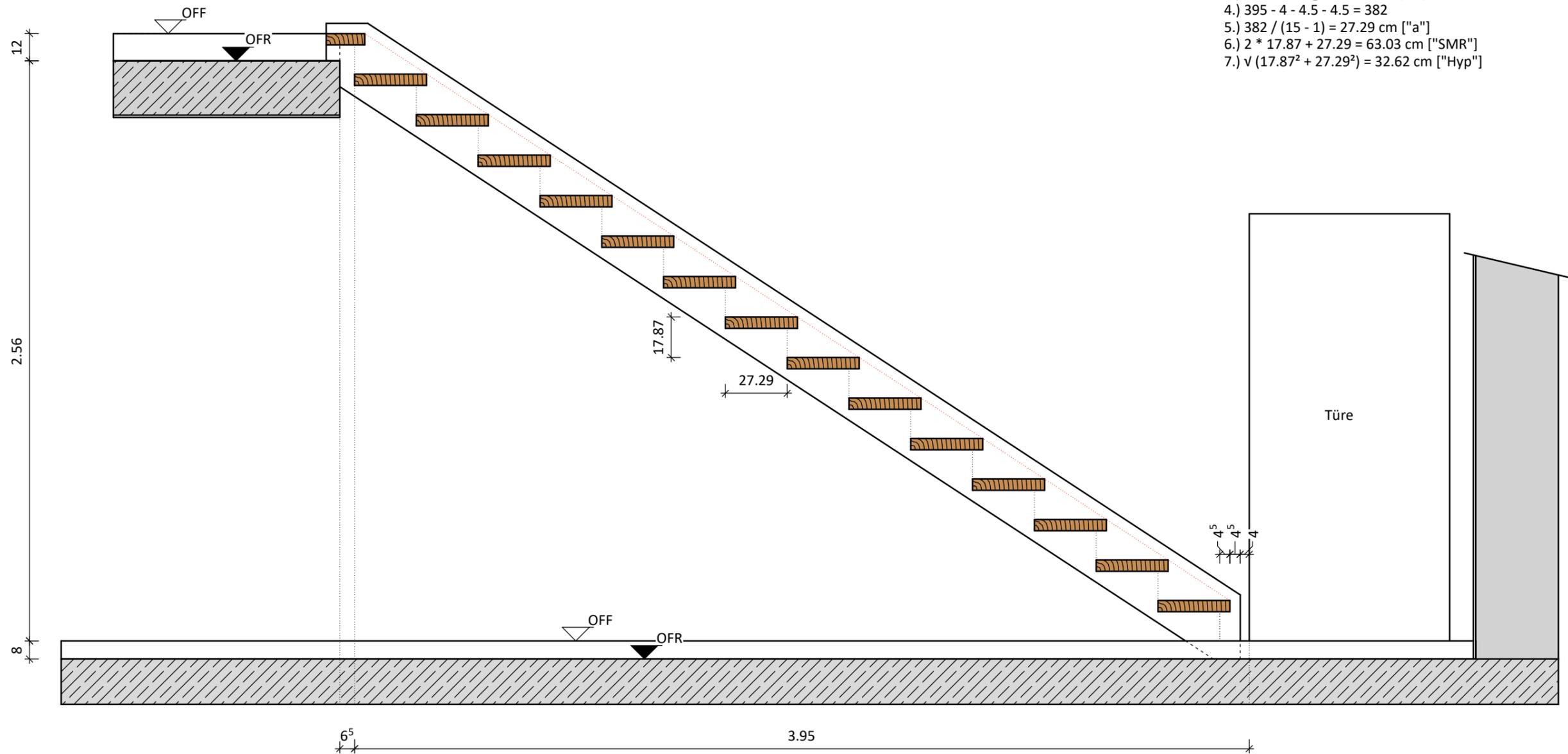


Aufgabe:

- Berechne die dargestellte halbgestemmte Bautreppe
- Reiß eine rechte Wange auf (verkürzt, je 2 Stufen vom An- u. Austritt) inkl. aller Befestigungs- und Verbindungsmittel
- Reiß das Geländer auf (Pfosten werden außen auf die Wange montiert, Höhe 60 cm, 2 Geländerbretter einteilen)
- Trittstufen 5 cm
- Pfosten 4.5x8 cm
- Handlauf/Geländerbretter 10x3 cm

Treppengerechnung:

- 1.)  $256 + 12 = 268$
- 2.)  $268 / 18 = 14.89 \Rightarrow 15$  Stg.
- 3.)  $268 / 15$  Stg. =  $17.87$  cm ["s"]
- 4.)  $395 - 4 - 4.5 - 4.5 = 382$
- 5.)  $382 / (15 - 1) = 27.29$  cm ["a"]
- 6.)  $2 * 17.87 + 27.29 = 63.03$  cm ["SMR"]
- 7.)  $\sqrt{17.87^2 + 27.29^2} = 32.62$  cm ["Hyp"]



Maßstab: 1 : 20

Projekt: Halbgestemmte Bautreppe