

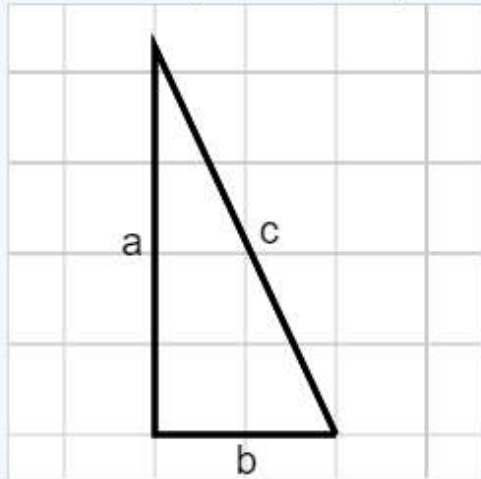
## Zisterne 8000 Liter, Innendurchmesser 2m (b=1m)

Messwinkel **min 50 Grad**,  $\beta=25$  Grad (min)

**Deine Aufgabe:**

b: 1  $\beta$ : 25  $\gamma$ : 90

**Dein Dreieck.** (1 Kästchen entspricht 0.5 Einheiten, also wohl einem Kästchen im Heft.)



Bewege die Maus über die Ergebnisse :)

**Ergebnis:**

Seitenlängen: a: 2.145 b: 1 c: 2.366

Höhe auf a:  $h_a$ : 1

Winkel:  $\alpha$ : 65  $\beta$ : 25  $\gamma$ : 90

Flächeninhalt: 1.072

d.h der US trifft nach ca 2,15 auf die Zisternenwand

Bei 2,8 m Sensorhöhe sind dann noch ca (2,8 m-2,15 m) =0,65 m ~ 2045 Liter in der Zisterne.

Kann dies der Sensor unterscheiden oder machen die Reflektionen die Messung unbrauchbar?