

2. Strahlensätze

1. Grundsituation

- a) $ZA = 10.42 \text{ cm}$
- b) $AA' = 10.71 \text{ cm}$
- c) $A'B' = 10.4 \text{ m}$
- d) $AB = 1.88 \text{ cm}$
- e) $ZB = 16.8 \text{ cm}$

2. Drei Zentralen

- a) $A'C' = 35 \text{ cm}$
- b) $A'C' = 16.5 \text{ cm}$
- c) $B'C' = 10.5 \text{ m}, BB' = 3 \text{ m}$

3. Pythagoras

$$x = 7.5, y = \sqrt{13}$$

4. Beispiel

Auf den Zentralen: $A_1A_2 = 4.36, ZB_1 = 4.82, ZC_1 = 5.42, C_2C_3 = 10.64$
Auf den Parallelen: $A_1B_1 = 1.75, B_1C_1 = 0.95, B_2C_2 = 1.97, A_3B_3 = 7.06.$

5. Trapez

1.6 cm und 3.4 cm

6. Sonnenfinsternis

$$6.78 \cdot 10^8 \text{ m.}$$

7. Schatten zum Ersten

6.63 m

8. Schatten zum Zweiten

17.5 m resp. 22.5 m