

GEFÄLLE, VOLUMEN, DREIECKE, MASSSTAB

$$1. \quad \begin{array}{l|l} 100\% & 28,5 \text{ m} \cdot 11,4\% \\ 1\% & \\ 11,4\% & 100\% \end{array} = 3,249 \text{ m}$$

AW: Höhenunterschied 3,249 m

$$2. \quad \text{Höhenunterschied: } 1756 \text{ m} - 1278 \text{ m} = 478 \text{ m}$$

$$\begin{array}{l|l} 2789 \text{ m} & 100\% \cdot 478 \text{ m} \\ 1 \text{ m} & \\ 478 \text{ m} & 2789 \text{ m} \end{array} = 17,139\%$$

AW: Gefälle 17,139%

$$3. \quad \text{GG: } V = \frac{d^2 \cdot \pi}{4} \cdot L$$

$$\text{ZG: } \frac{3,57 \text{ dm} \cdot 3,57 \text{ dm} \cdot \pi}{4} \cdot 12,34 \text{ dm} = 123,52 \text{ dm}^3$$

AW: Volumen Zylinder = 123,52 dm³

$$4. \quad \text{Wirkliche Länge} = 328 \text{ mm} \cdot 500 = 164'000 \text{ mm}$$

AW: Länge 164 m

$$5. \quad \text{GG: } c = \sqrt{a^2 + b^2} \quad \text{EG: } \left[\sqrt{(u \text{ mm} + u \text{ mm})^2} = u \text{ mm} \right]$$

$$\text{ZG: } \sqrt{345^2 + 256^2} = 429,61$$

AW: Seite c = 429,61 mm

$$6. \quad \text{GG: } b = \sqrt{c^2 - a^2} \quad \text{EG: } \left[\sqrt{(u \text{ m} - u \text{ m})^2} = u \right]$$

$$\text{ZG: } \sqrt{678^2 - 218^2} = 641,996$$

AW: Seite b = 642 m