



Trigonometrie – Vierecke I

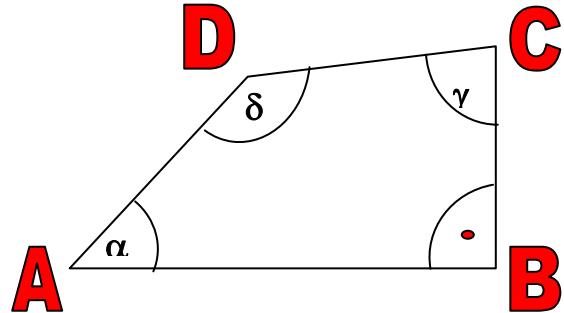
Berechne jeweils die Diagonale \overline{AC} und die Seite \overline{BC} .

1. Gegeben sind die Seiten

$$\overline{AB} = 3,14 \text{ m}$$

$$\overline{CD} = \overline{AD} = 2 \text{ m.}$$

Der Winkel δ ist 120° .



2. Gegeben sind die Seiten $\overline{AB} = 2,23 \text{ m}$ $\overline{CD} = \overline{AD} = 3 \text{ m}$.
Der Winkel δ ist 100° .

3. Gegeben sind die Seiten $\overline{AB} = 1,77 \text{ m}$ $\overline{CD} = \overline{AD} = 2,5 \text{ m}$.
Der Winkel δ ist 52° .

4. Gegeben sind die Seiten $\overline{AB} = 4,32 \text{ m}$ $\overline{CD} = \overline{AD} = 6 \text{ m}$.
Der Winkel δ ist 56° .

5. Gegeben sind die Seiten $\overline{AB} = 7,21 \text{ m}$ $\overline{CD} = \overline{AD} = 5,6 \text{ m}$.
Der Winkel δ ist 96° .



Trigonometrie – Vierecke I

Lösungen

Berechne jeweils die Diagonale \overline{AC} und die Seite \overline{BC} .

$$1. \quad \begin{aligned} \overline{AC} &= 3,46 \text{ m} \\ \overline{BC} &= 1,46 \text{ m} \end{aligned}$$

$$2. \quad \begin{aligned} \overline{AC} &= 4,6 \text{ m} \\ \overline{BC} &= 4,02 \text{ m} \end{aligned}$$

$$3. \quad \begin{aligned} \overline{AC} &= 2,19 \text{ m} \\ \overline{BC} &= 1,29 \text{ m} \end{aligned}$$

$$4. \quad \begin{aligned} \overline{AC} &= 5,63 \text{ m} \\ \overline{BC} &= 3,62 \text{ m} \end{aligned}$$

$$5. \quad \begin{aligned} \overline{AC} &= 8,32 \text{ m} \\ \overline{BC} &= 4,16 \text{ m} \end{aligned}$$