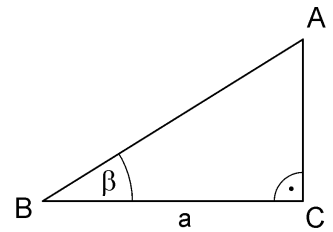


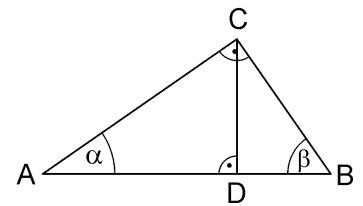
3. Stegreifaufgabe Mathematik

Klasse 10

1. Berechne den Umfang U des rechtwinkligen Dreiecks ABC in Abhängigkeit von α und β und bestimme dann U für $a = 12,3 \text{ cm}$ und $\beta = 34,5^\circ$!



2. In einem rechtwinkligen Dreieck sind $\overline{BC} = 8 \text{ cm}$ und $\overline{DB} = 5 \text{ cm}$ gegeben. Berechne ausschließlich mit Mitteln der Trigonometrie: α und β sowie \overline{AB} und \overline{AC} !



3. Wie lang ist die kürzere Diagonale einer Raute mit der Seitenlänge $a = 3,4 \text{ cm}$ und $\alpha = 68^\circ$?
(Überlegungsfigur und Berechnung !)