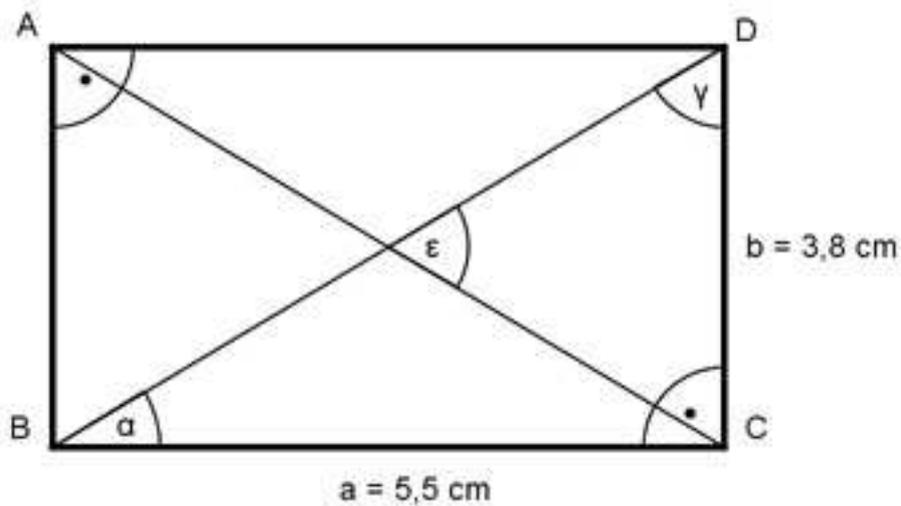


## Trigonometrie Aufgabe 41

Berechnen Sie den Schnittwinkel  $\epsilon$  der beiden Diagonalen.



Im Dreieck BCD:

$$\tan \alpha = \frac{b}{a} = \frac{3,8 \text{ cm}}{5,5 \text{ cm}} = 0,6909 \rightarrow \alpha = 34,6^\circ$$

$$\gamma = 90^\circ - \alpha = 90^\circ - 34,6^\circ = 55,4^\circ$$

Die beiden Diagonalen unterteilen das Rechteck in gleichschenklige

Dreiecke:

$$\epsilon = 180^\circ - 2 * \gamma = 180^\circ - 2 * 55,4^\circ = \mathbf{69,2^\circ}$$