

# RS-Abschlussaufgaben Pflichtteil zur Trigonometrie

Realschulabschluss Trigonometrie (Pflichtteil A2 mit Hilfsmittel) 2021-heute  
4 Aufgabe im Dokument



## Aufgabe A1/2021

Das gleichschenklige Dreieck  $ABC$  und das Quadrat  $ADEF$  überdecken sich teilweise.

Es gilt:

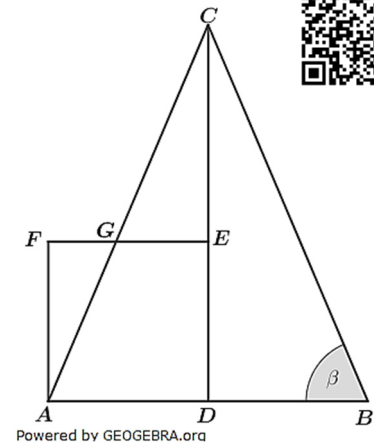
$$\overline{BD} = 10,0 \text{ cm}$$

$$\beta = 67,0^\circ$$

$$\overline{AC} = \overline{BC}$$

Berechne den Umfang des Dreiecks  $GEC$ .

Lösung:  $u_{GEC} = 34,1 \text{ cm}$



## Aufgabe A1/2022

Im rechtwinkligen Dreieck  $ABC$

gilt:

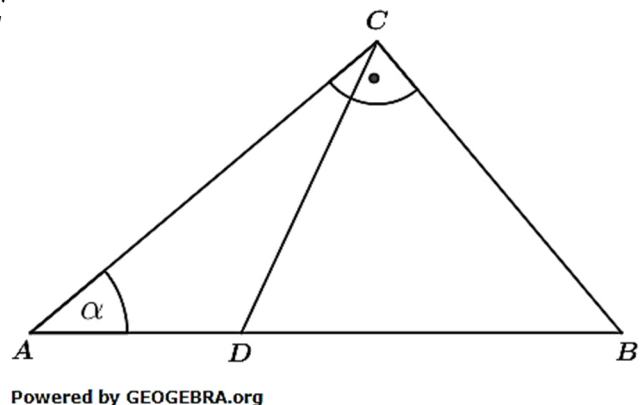
$$\overline{AC} = 9,5 \text{ cm}$$

$$\alpha = 40,0^\circ$$

$$\overline{BC} = \overline{BD}$$

Berechne den Umfang des Dreiecks  $ADC$ .

Lösung:  $u_{ADC} = 20,7 \text{ cm}$



## Aufgabe A1/2023

Im rechtwinkligen Dreieck  $ABC$  liegen die beiden gleichschenkligen Dreiecke  $ABD$  und  $BCD$ .

Es gilt:

$$\overline{CD} = 6,3 \text{ cm}$$

$$\gamma = 41,8^\circ$$

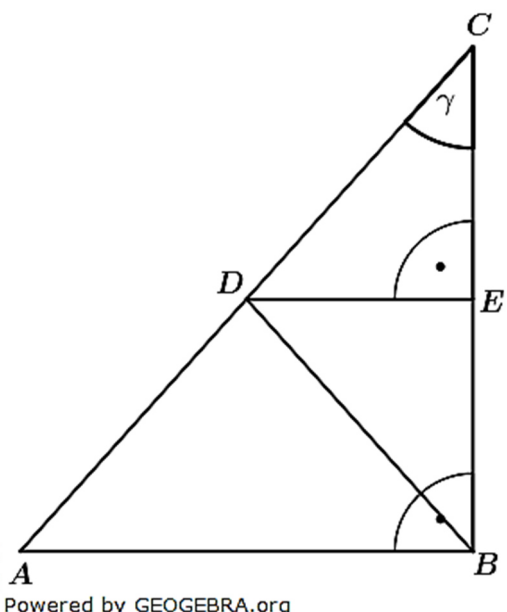
$$\overline{AD} = \overline{BD}$$

$$\overline{BD} = \overline{CD}$$

- Berechne den Umfang des Dreiecks  $ABD$ .
- Berechne den Flächeninhalt des Dreiecks  $ABD$ .

Lösung  $u_{ABD} = 21 \text{ cm}$

$A_{ABD} = 19,7 \text{ cm}^2$



# RS-Abschlussaufgaben Pflichtteil zur Trigonometrie

Realschulabschluss Trigonometrie (Pflichtteil A2 mit Hilfsmittel) 2021-heute

## Aufgabe A1/2024

Im Rechteck  $ABCD$  gilt:

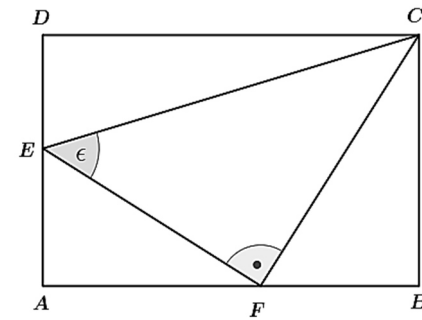
$$\overline{BC} = 4,6 \text{ cm}$$

$$\overline{CE} = 7,2 \text{ cm}$$

$$\epsilon = 49^\circ$$

Berechnen Sie den Umfang des  
Dreiecks  $ABCD$ .

$$\text{Lösung: } u_{ABCD} = 23 \text{ cm}$$



Powered by GEOGEBRA.org