

**Lösung zu S.50/9a:**

Geg.:  $a = 8 \text{ cm}$ ;  $d = 10 \text{ cm}$ ;  $\alpha = 60^\circ$

Ges.: A

Lösung:

$$\sin \alpha = \frac{h_a}{d} \Rightarrow h_a = d \cdot \sin \alpha = 10 \text{ cm} \cdot \sin 60^\circ = 10 \text{ cm} \cdot \frac{1}{2} \sqrt{3} = 5\sqrt{3} \text{ cm} \approx 8,66 \text{ cm};$$

$$A = a \cdot h_a = 8 \text{ cm} \cdot 5\sqrt{3} \text{ cm} \approx 69,3 \text{ cm}^2;$$