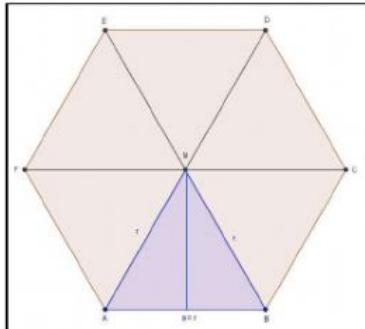


Umfang und Flächeninhalt von Vielecken

1. Berechne den Umfang und Flächeninhalt folgender Vielecke

a) _____-Eck

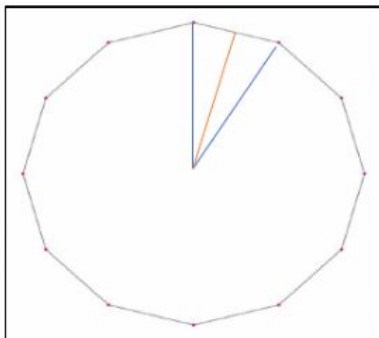


$$s = 6,3\text{cm} ; h_s = 5,3\text{ cm}$$

Berechne: $u_{\text{---Eck}} =$

Berechne: $A_{\text{---Eck}} =$

b) _____-Eck



$$s = 3,2\text{cm} ; h_s = 4,1\text{ cm}$$

Berechne: $u_{\text{---Eck}} =$

Berechne : $A_{\text{---Eck}} =$

2. Ein 8-eckiges Stoppschild hat einen Umfang von 7,2m. Wie lang ist eine Seite? Kreuze die richtige Rechnung an!

- ☐ Umfang : 8 Seiten = 1 Seite $\rightarrow 7,2\text{m} : 8 = 0,90\text{m}$
- ☐ Umfang $\cdot$ 8 Seiten = 1 Seite $\rightarrow 7,2\text{m} \cdot 8 = 57,6\text{m}.$
- ☐ Umfang + 8 Seiten = 1 Seite $\rightarrow 7,2\text{m} + 8 = 15,2\text{m}.$
- ☐ Umfang - 8 Seiten = 1 Seite $\rightarrow 7,2\text{m} - 8 = -1,2\text{m}$

3. Wie groß ist der Mittelpunktswinkel bei einem 16-eck?

4. Wie groß sind die Basiswinkel bei einem 16-eck?