



Klapptest – Winkel an Vielecken 3

Falte das Blatt entlang der Linie und berechne die fehlenden Größen an den folgenden gleichseitigen Vielecken!

Beispiel:

gleichseitiges Dreieck: Winkelsumme: 180°

Innenwinkel: $180^\circ : 3 = 60^\circ$

(Winkelsumme durch Anzahl der Ecken)

Mittelpunktswinkel: $360^\circ : 3 = 120^\circ$

(Vollwinkel durch die Anzahl der Ecken)

n - Eck	Innenwinkel	Mittelpunktswinkel	Winkelsumme
	156°		2340°
11			
	162°		3240°
19			3060
		$16,36^\circ$	3600

Nebenrechnungen:

n - Eck	Innenwinkel	Mittelpunktswinkel	Winkelsumme
15	156°	24°	2340°
11	$147,27^\circ$	$32,73^\circ$	1620°
20	162°	18°	3240°
19	$161,05^\circ$	$18,95^\circ$	3060
22	$163,64^\circ$	$16,36^\circ$	3600°

Ergebnis:

 /10 P.