



Klapptest – Winkel an Vielecken 4

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
		40°	
26			
28			
		$25,71^\circ$	2160°
		20°	

Nebenrechnungen:

n - Eck	Innenwinkel	Mittelpunktswinkel	Winkelsumme
9	140°	40°	1260°
26	$166,15^\circ$	$13,85^\circ$	4320°
28	$167,14^\circ$	$12,86^\circ$	4680°
14	$154,29^\circ$	$25,71^\circ$	2160°
18	160°	20°	2880°

Ergebnis:

 /14 P.