



# Klapptest – Winkel an Vielecken 1

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

## Beispiel:

gleichseitiges Dreieck: Winkelsumme:  $180^\circ$

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
		$30^\circ$	$1800^\circ$
	$120^\circ$		$720^\circ$
10			
7			$900^\circ$
		$45^\circ$	

Nebenrechnungen:

---

n - Eck	Innenwinkel	Mittelpunktswinkel	Winkelsumme
12	$150^\circ$	$30^\circ$	$1800^\circ$
6	$120^\circ$	$60^\circ$	$720^\circ$
10	$144^\circ$	$36^\circ$	$1440^\circ$
7	$128,57^\circ$	$51,43^\circ$	$900^\circ$
8	$135^\circ$	$45^\circ$	$1080^\circ$

Ergebnis:

     /12 P.