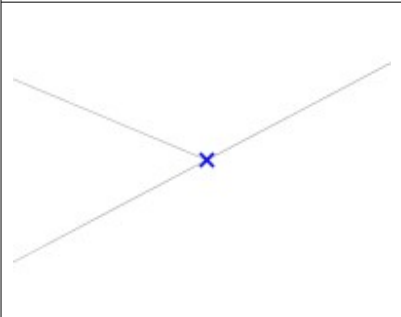
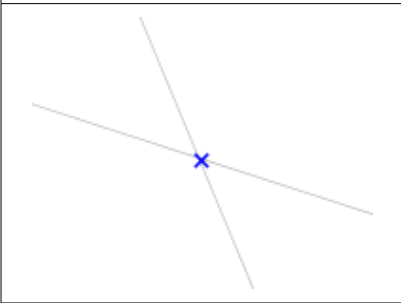
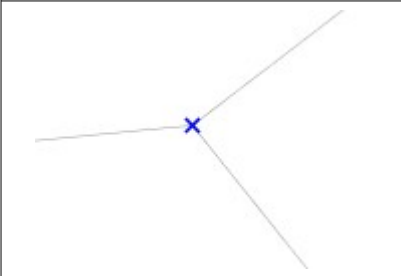
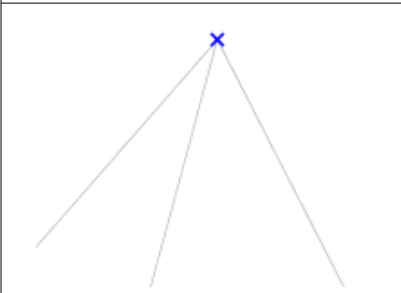
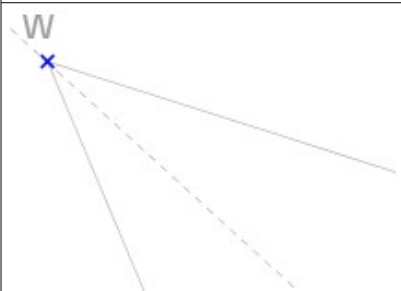


Winkelsätze kennenlernen und verstehen: **Addition von Winkeln und mehr**

Zeichnung	Satz	Erklärung
	Nebenwinkel	
	Scheitelwinkel 9	
	Vollwinkel	
	Beliebige Summe	
	Winkelhalbierende	



Diese Erklärungen sollt ihr nach Bedarf in die rechte Spalte eintragen (sie können mehrfach verwendet werden!):

- Winkel, die nebeneinander liegen addieren sich.
- Eine Gerade bildet ein gestreckten Winkel von 180° .
- Da der Winkel per Punktspiegelung/Drehung/Verschiebung übertragen kann muss er gleich groß sein.
- Die Winkel können durch Drehung zu einem gestreckten Winkel zusammengesetzt werden.
- Es lässt sich in zwei Dreiecke zerlegen.
- Es lässt sich in $n-2$ Dreiecke zerlegen (hier ...)
- Aufgrund der Symmetrie müssen zwei/drei Winkel gleich sein.

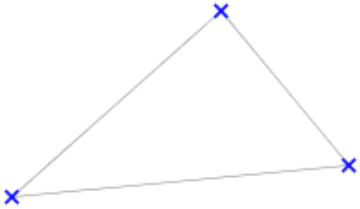

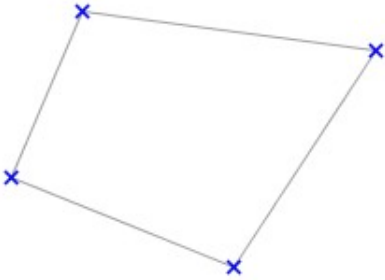


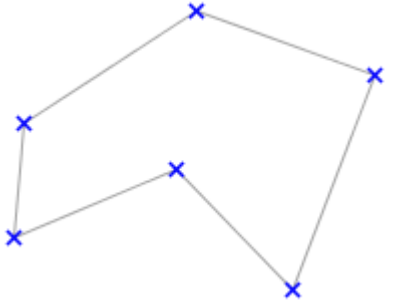
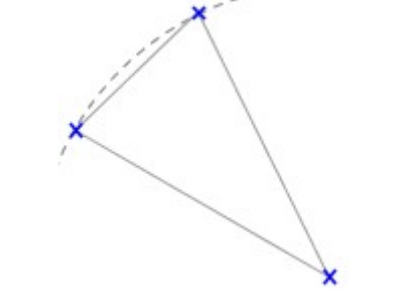
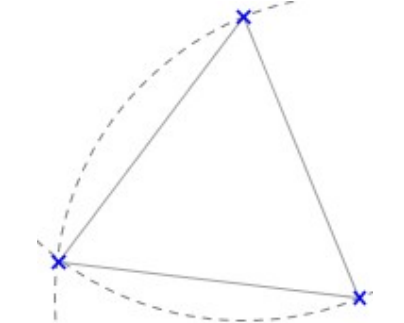

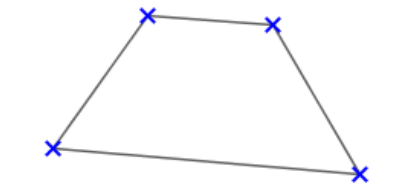
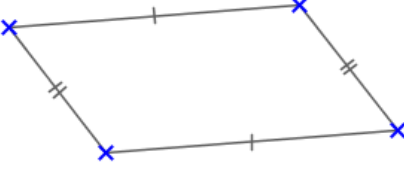
Winkelsätze kennenlernen und verstehen: Winkel an Parallelen



Zeichnung	Satz	Erklärung
	Stufenwinkel	
	Wechselwinkel	

Winkelsätze kennenlernen und verstehen: Winkel in Drei- und Vielecken

Zeichnung	Satz	Erklärung
	Winkel bei Dreiecken	
	Winkel in Vierecken	

	<p>Winkel in n-Ecken</p>	
	<p>Spezielles Dreieck: Gleichschenkl</p>	
	<p>Spezielles Dreieck: Gleichseitig</p>	
	<p>Spezielles Viereck: Quadrat</p>	
	<p>Spezielles Viereck: Trapez</p>	
	<p>Spezielles Viereck: Parallelogramm</p>	

Wichtiges

- Markiere gleich große Winkel mit der gleichen Farbe.
- Markiere verschiedene große Winkel mit verschiedenen Farben.
- Markiere gleich lange Strecken mit der gleichen Farbe oder durch
- Benenne die Winkel in der Zeichnungen mit den griechischen Buchstaben

α β γ δ ε λ μ σ

- Schreibe mit den Winkelnamen den rechnerischen Zusammenhang auf.
- Beschreibe in der Satz-Spalte genau die Voraussetzungen, damit der Satz gilt.
- Begründe die Gültigkeit des Satzes:
 - z.B. mit der Winkelgleichheit bei Abbildungen