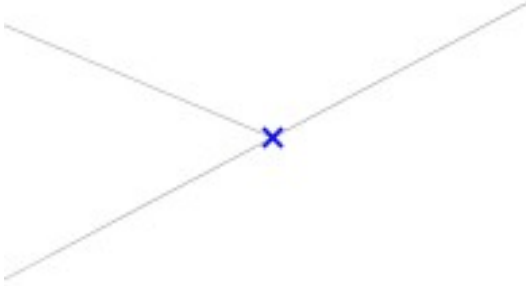
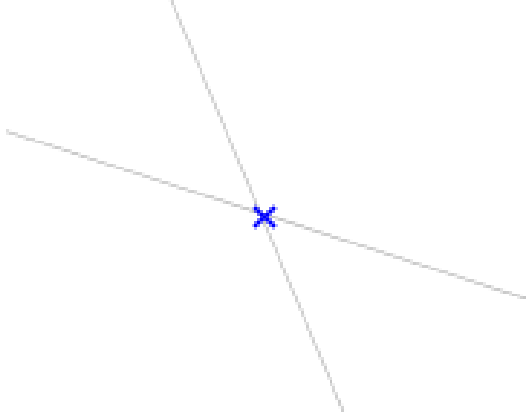
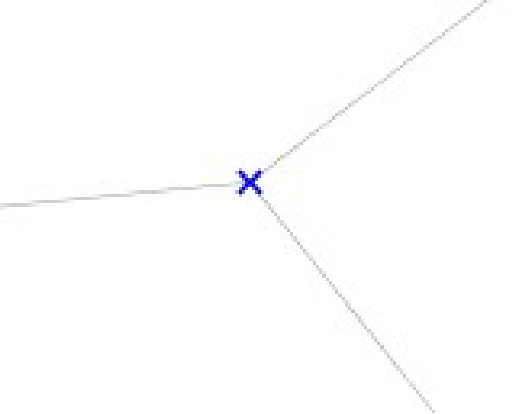
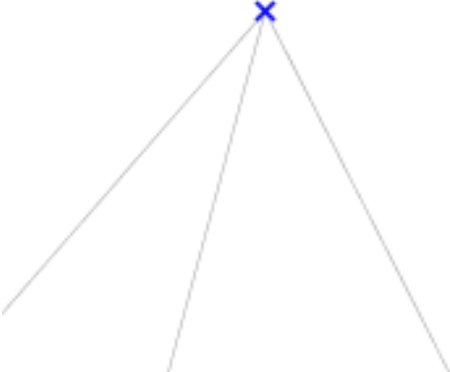




# Winkelsätze kennenlernen und verstehen: **Addition von Winkeln und mehr**

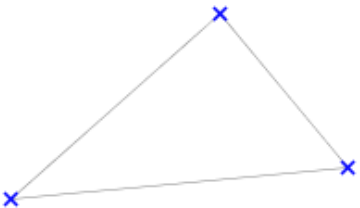
<b>Zeichnung</b>	<b>Satz</b>	<b>Erklärung</b>
	Nebenwinkel	
	Scheitelwinkel	
	Vollwinkel	

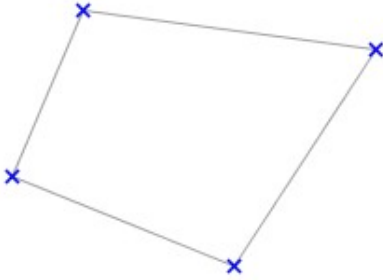
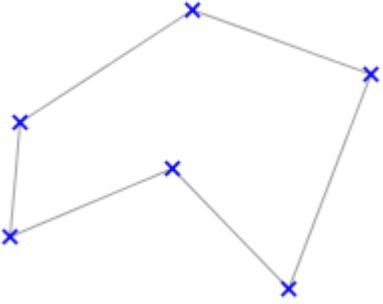
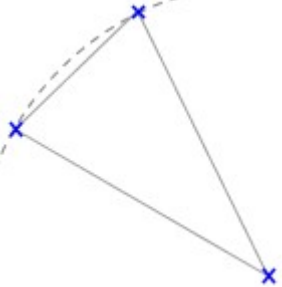
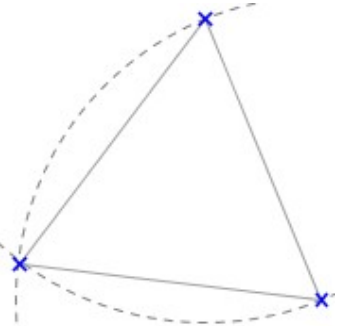
	<b>Beliebige Summe</b>	
	<b>Winkelhalbierende</b>	

## Winkelsätze kennenlernen und verstehen: **Winkel an Parallelen**

Zeichnung	Satz	Erklärung
	<b>Stufenwinkel</b>	
	<b>Wechselwinkel</b>	

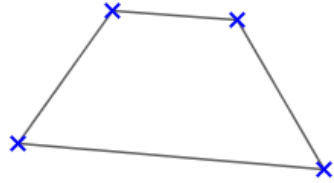
## Winkelsätze kennenlernen und verstehen: **Winkel in Drei- und Vielecken**

Zeichnung	Satz	Erklärung
	<b>Winkel bei Dreiecken</b>	

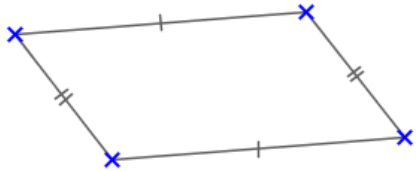
	<b>Winkel in Vierecken</b>	
	<b>Winkel in n-Ecken</b>	
	<b>Spezielles Dreieck: Gleichschenkl</b>	
	<b>Spezielles Dreieck: Gleichseitig</b>	



Spezielles Viereck:  
Quadrat



Spezielles Viereck: Trapez



Spezielles Viereck: Parallelogramm

## 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

$\alpha$     $\beta$     $\gamma$     $\delta$     $\varepsilon$     $\lambda$     $\mu$     $\sigma$

- 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