

Zusammenstellung der Eigenschaften regelmäßiger Vierecke in der Ebene

- a: Zwei gegenüberliegende Seiten sind parallel
- b: Jeweils 2 gegenüberliegende Seiten sind parallel
- c: Diagonalen stehen senkrecht aufeinander
- d: Diagonalen halbieren sich gegenseitig
- e: jeweils 2 gegenüberliegende Seiten sind gleich lang
- f: Der Schnittpunkt der Diagonalen ist der Mittelpunkt einer Diagonalen
- g: Das Viereck ist achsensymmetrisch
- h: Das Viereck besitzt vier rechte Winkel
- i: Jeweils gegenüber liegende Winkel sind kongruent (gleich groß)
- k: Zwei benachbarte Winkel ergänzen sich auf 180°

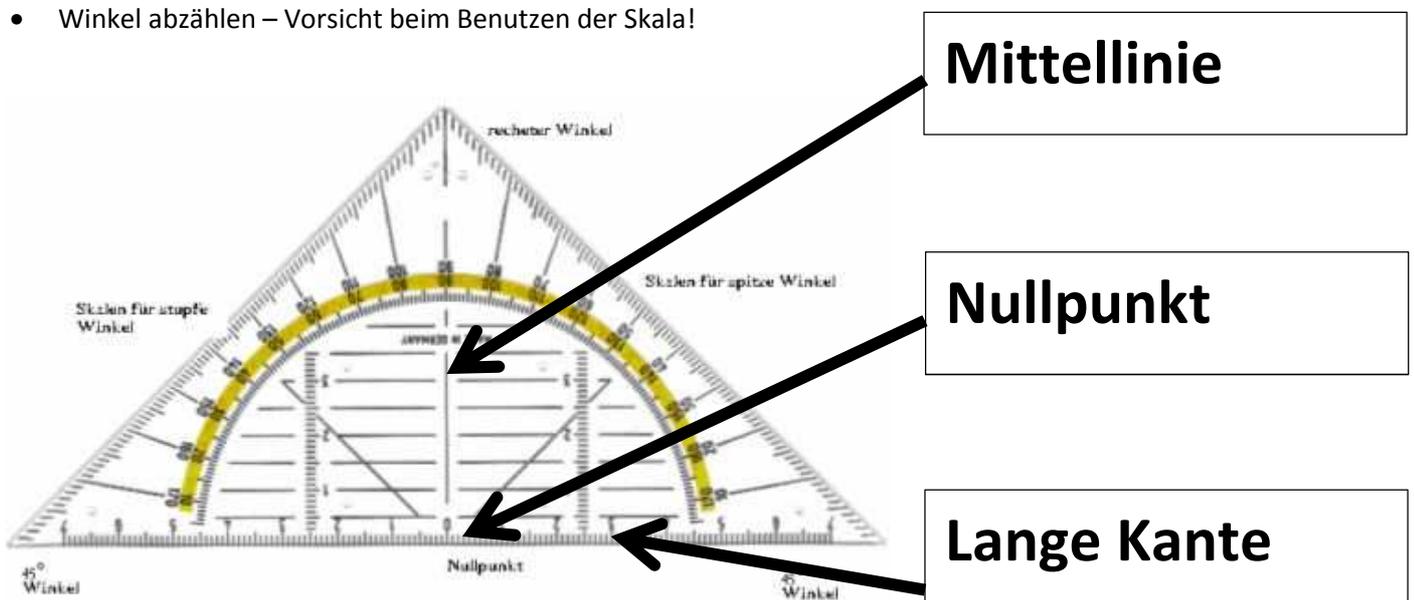
Viereck	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k
Quadrat										
Rechteck										
Parallelogramm										
Raute										
Trapez										
Drachenviereck										

Konstruktionsbeschreibung: Lot auf eine Gerade g durch einen Punkt P mit dem Geodreieck

- Mittellinie auf die Gerade legen
- Geodreieck entlang der Gerade verschieben bis der Punkt P auf der langen Kante liegt
- Kontrollieren, ob die Mittellinie noch auf der Geraden liegt
- Lot entlang der langen Kante zeichnen

Anleitung: Winkelmessung an zwei sich schneidenden Geraden mit dem Geodreieck

- Lange Kante so auf eine Gerade legen, dass der Messbereich den zu messenden Winkel überdeckt
- Geodreieck entlang dieser Gerade verschieben bis der Scheitel des zu messenden Winkels auf der 0 (Mittelpunkt der langen Kante) liegt
- Winkel abzählen – Vorsicht beim Benutzen der Skala!



Lösung

Viereck	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k
Quadrat	x									
Rechteck	x	x		x						
Parallelogramm	x	x		x	x	x			x	x
Raute	x		x	x						
Trapez	x									
Drachenviereck			x			x	x			