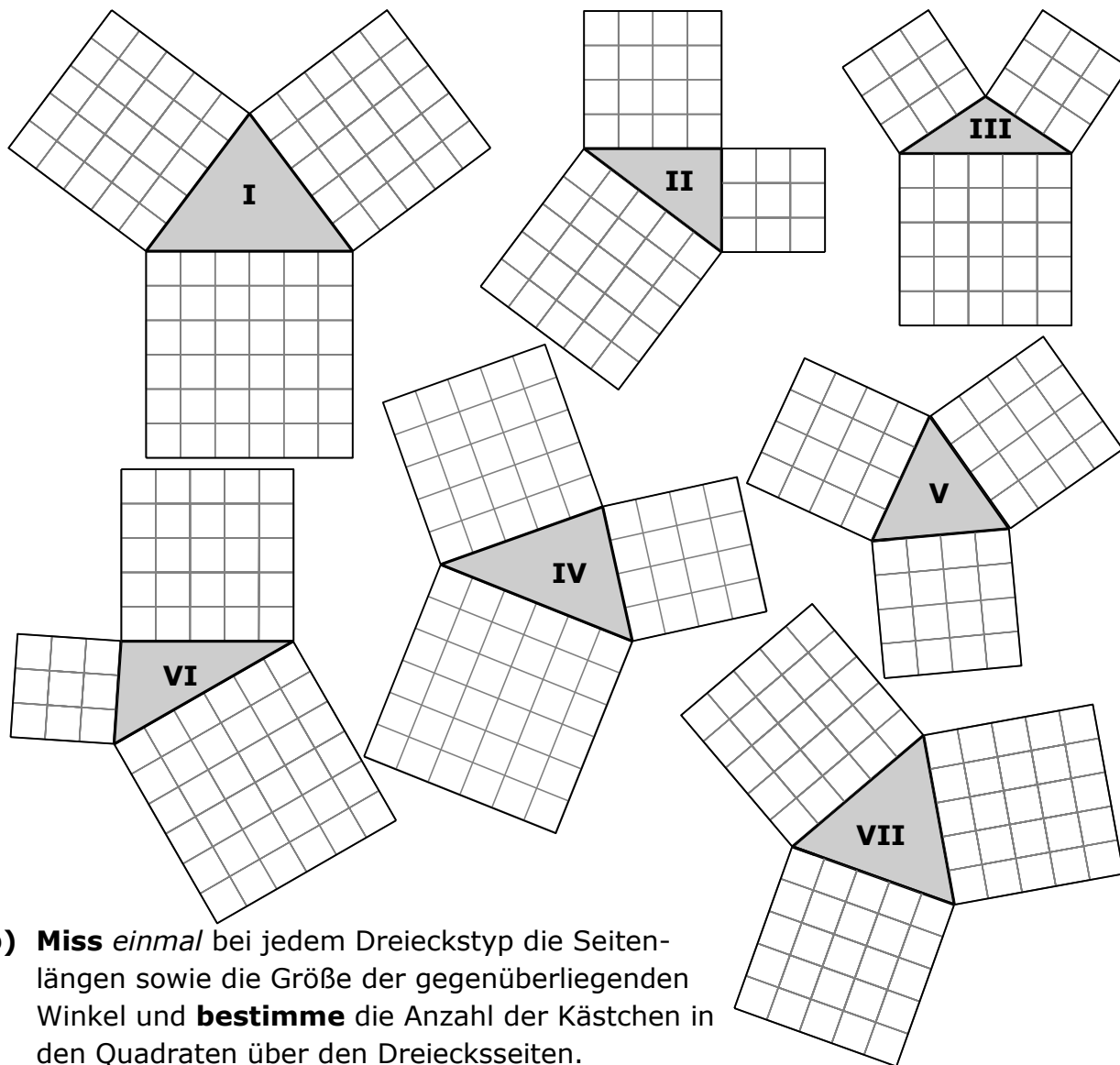


MATHE 364

13.10. Kästchen zählen

a) **Gib** zu jedem Dreieckstyp die Nummer *eines* Dreiecks aus der Abbildung **an**.

spitzwinklig	rechtwinklig	stumpfwinklig	gleichschenkl.	gleichseitig

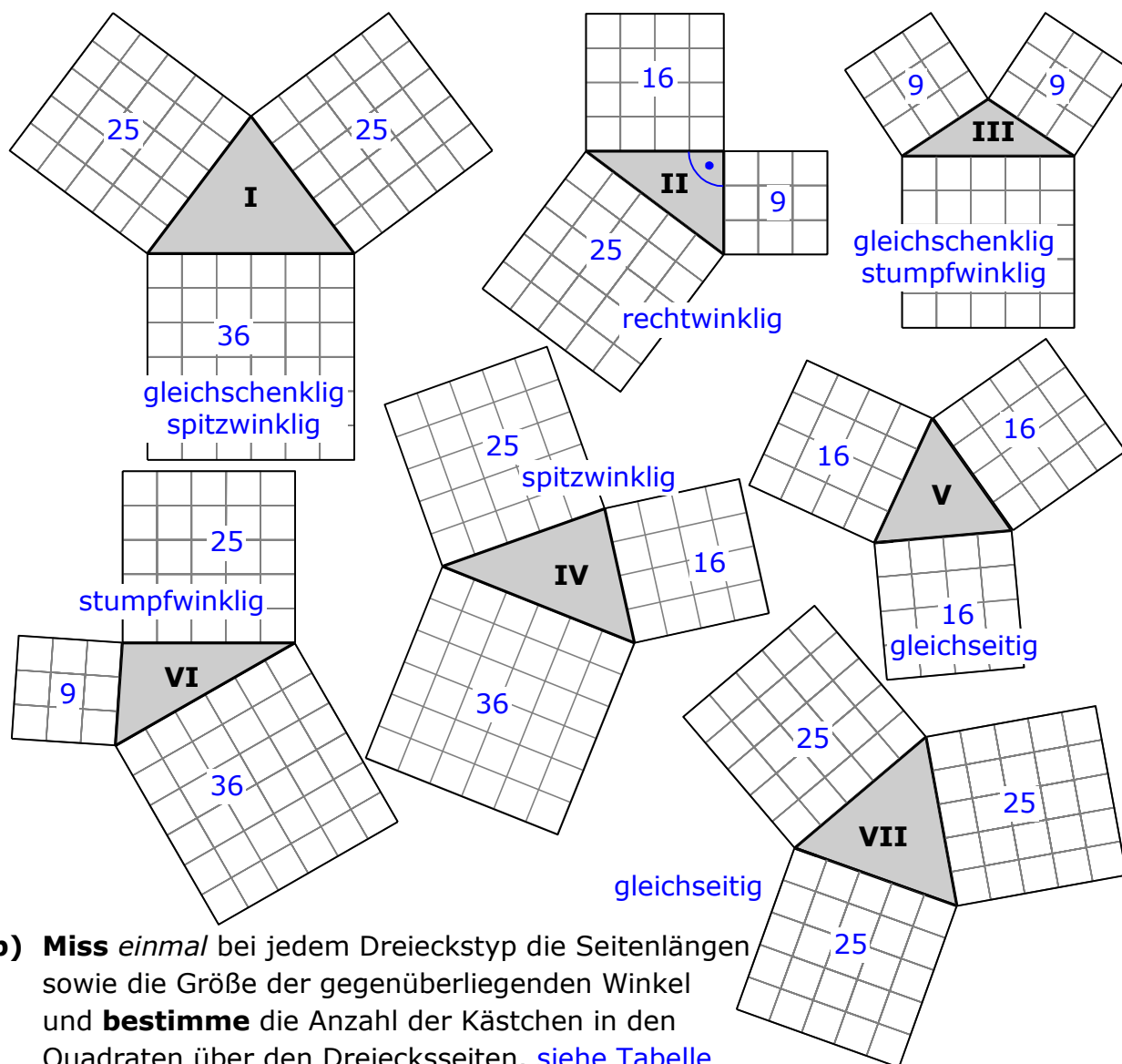


b) **Miss einmal** bei jedem Dreieckstyp die Seitenlängen sowie die Größe der gegenüberliegenden Winkel und **bestimme** die Anzahl der Kästchen in den Quadraten über den Dreiecksseiten.

Dreieckstyp	spitzw.	rechtw.	stumpfw.	gl.schenkl.	gleichseit.
a in cm; a^2 in K					
b in cm; b^2 in K					
c in cm; c^2 in K					
α in °					
β in °					
γ in °					

a) Gib zu jedem Dreieckstyp die Nummer eines Dreiecks aus der Abbildung an. ↓

spitzwinklig	rechtwinklig	stumpfwinklig	gleichschenkelig	gleichseitig
I, IV, V, VII	II	III, VI	I, III, V, VII	V, VII



b) Miss einmal bei jedem Dreieckstyp die Seitenlängen sowie die Größe der gegenüberliegenden Winkel und bestimme die Anzahl der Kästchen in den Quadraten über den Dreiecksseiten. siehe Tabelle

	I		II		III		IV		V		VI		VII	
Dreieckstyp	glsch.-spitzw.		rw		glsch.-stumpfw.		spitzw.		gls.-spitzw.		stumpfw.		gls.-spitzw.	
a in cm; a^2 in K	2,5	25	1,5	9	1,5	9	2	16	2	16	2,5	25	2,5	25
b in cm; b^2 in K	2,5	25	2	16	1,5	9	2,5	25	2	16	1,5	9	2,5	25
c in cm; c^2 in K	3	36	2,5	25	2,5	25	3	36	2	16	3	36	2,5	25
α in °	53,1		36,9		33,6		41,4		60		56,3		60	
β in °	53,1		53,1		33,6		55,8		60		29,9		60	
γ in °	73,8		90,0		112,8		82,8		60		93,8		60	