# Seiten und Winkel eines Dreiecks

#### Zu Seite 153

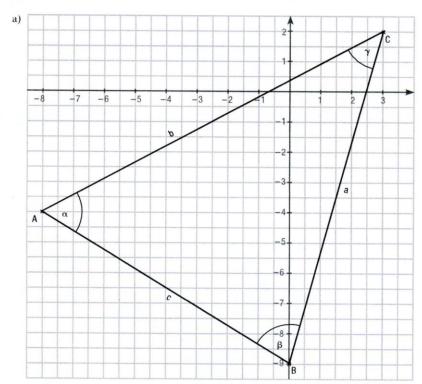
1 a)

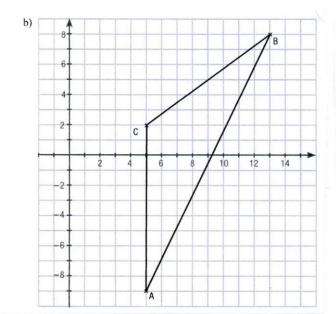
Dreieck	Seitenlängen			Winkelgrößen			
	a	b	С	α	β	γ	
I	5,5 cm	5,5 cm	3,6 cm	65°	65°	50°	
II	6,2 cm	2,8 cm	5,5 cm	90 °	26°	54°	
Ш	8,0 cm	3,5 cm	5,9 cm	100°	29°	51°	
IV	5,6 cm	5,6 cm	5,6 cm	60°	60°	60°	
v	3,2 cm	5,5 cm	6,6 cm	40°	55°	85°	

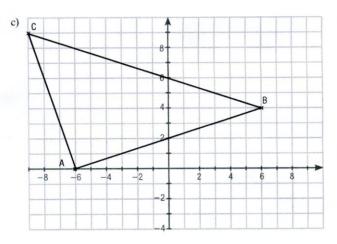
- b) Die Dreiecke I, IV und V haben jeweils nur spitze Winkel. Dreieck II hat einen rechten Winkel. Dreieck III hat einen stumpfen Winkel.
- c) Die längste Seite liegt gegenüber dem größten Winkel und die kürzeste Seite liegt gegenüber dem kleinsten Winkel.
- 2 a) wahr
- b) wahr
- c) wahr
- d) falsch
- e) wahr f
- f) wahr
- g) falsch

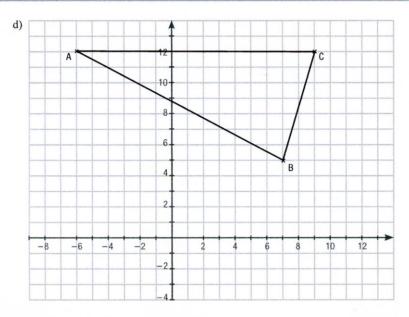
# Zu Seite 154

- 3 a) spitzwinkliges Dreieck
  - c) rechtwinkliges Dreieck
- b) stumpfwinkliges Dreieck
- d) spitzwinkliges Dreieck









- 4 Es muss jeweils gelten: Der längsten (kürzesten) Seite liegt der größte (kleinste) Winkel gegenüber. Damit ergibt sich:
  - a) richtig b) richtig c) falsch: β und γ sind vertauscht
  - d) falsch:  $\alpha$  und  $\gamma$  sind vertauscht e) richtig f) falsch:  $\alpha$  und  $\beta$  sind vertauscht
  - g) falsch: β und γ sind vertauscht

5

_	spitzw. Dreieck	rechtw. Dreieck	stumpfw. Dreieck
Rechteck	BEC; DAE	ADB; ABC; BCD; ACD	ABE; CDE
Raute	DBC; DBA	BCE; CDE; ABE; ADE	ABC; ACD

# Symmetrische Dreiecke

# Zu Seite 155

1

Dreieck	Seite a	Seite b	Seite c	α	β	γ	Anzahl Symmetrieachsen
I	8 cm	5 cm	5 cm	104°	38°	38°	1
II	5,5 cm	5,5 cm	5,5 cm	60°	60°	60°	3
Ш	5,5 cm	5,5 cm	7,8 cm	45°	45°	90°	1

Dreieck I: gleichschenklig; II: gleichseitig; III: rechtwinklig-gleichschenklig

2 a) falsch

b) wahr

c) wahr

d) wahr

e) wahr

# Hinweis:

Hier findet ihr nur die Lösungen zu den Aufgaben aus dem Buch. Die Lösungen zum Arbeitsheft habt ihr bereits.