

Seiten und Winkel eines Dreiecks

Zu Seite 153

1 a)

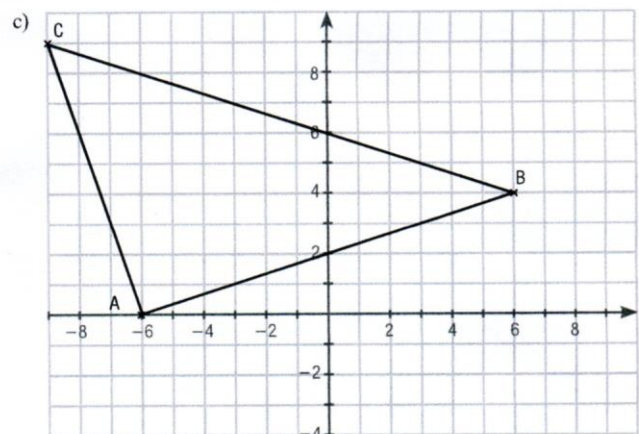
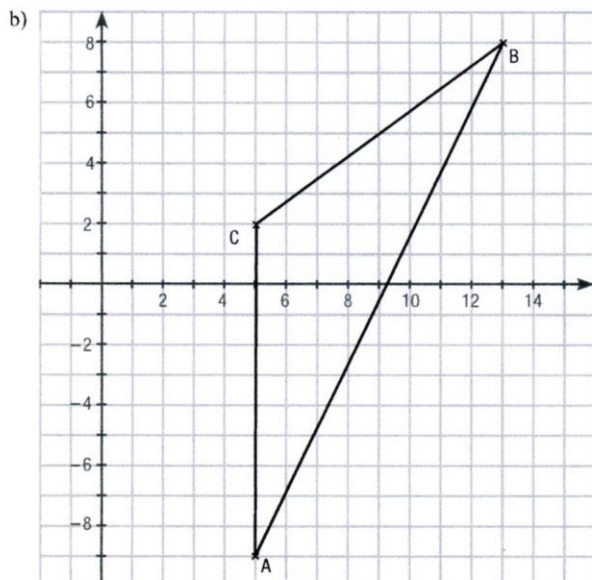
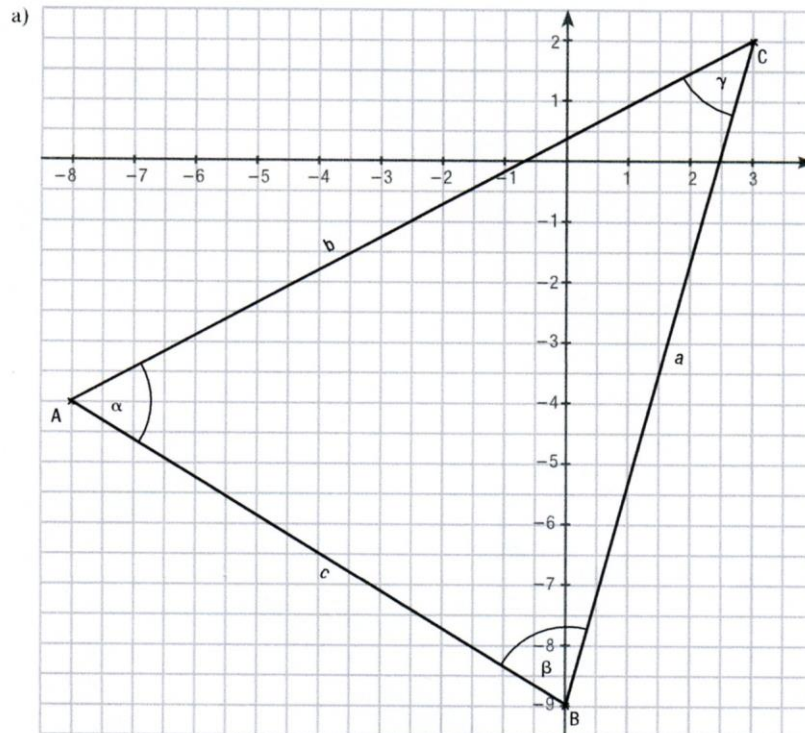
Dreieck	Seitenlängen			Winkelgrößen		
	a	b	c	α	β	γ
I	5,5 cm	5,5 cm	3,6 cm	65°	65°	50°
II	6,2 cm	2,8 cm	5,5 cm	90°	26°	54°
III	8,0 cm	3,5 cm	5,9 cm	100°	29°	51°
IV	5,6 cm	5,6 cm	5,6 cm	60°	60°	60°
V	3,2 cm	5,5 cm	6,6 cm	40°	55°	85°

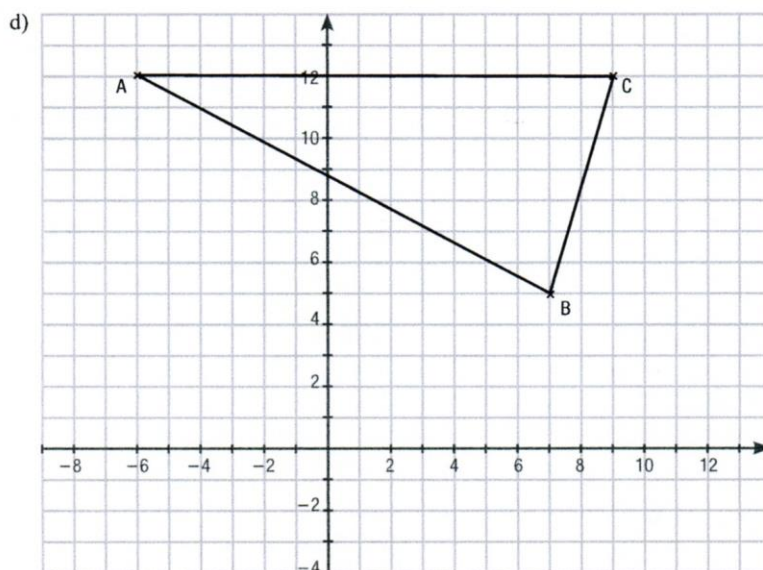
- b) Die Dreiecke I, IV und V haben jeweils nur spitze Winkel. Dreieck II hat einen rechten Winkel. Dreieck III hat einen stumpfen Winkel.
c) Die längste Seite liegt gegenüber dem größten Winkel und die kürzeste Seite liegt gegenüber dem kleinsten Winkel.

- 2 a) wahr b) wahr c) wahr d) falsch e) wahr f) wahr g) falsch

Zu Seite 154

- 3 a) spitzwinkliges Dreieck b) stumpfwinkliges Dreieck
c) rechtwinkliges 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: α und γ sind vertauscht e) richtig f) falsch: α und β sind vertauscht
 g) falsch: β und γ sind vertauscht

5

	spitzw. Dreieck	rechth. 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
III	5,5 cm	5,5 cm	7,8 cm	45°	45°	90°	1

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

- 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.