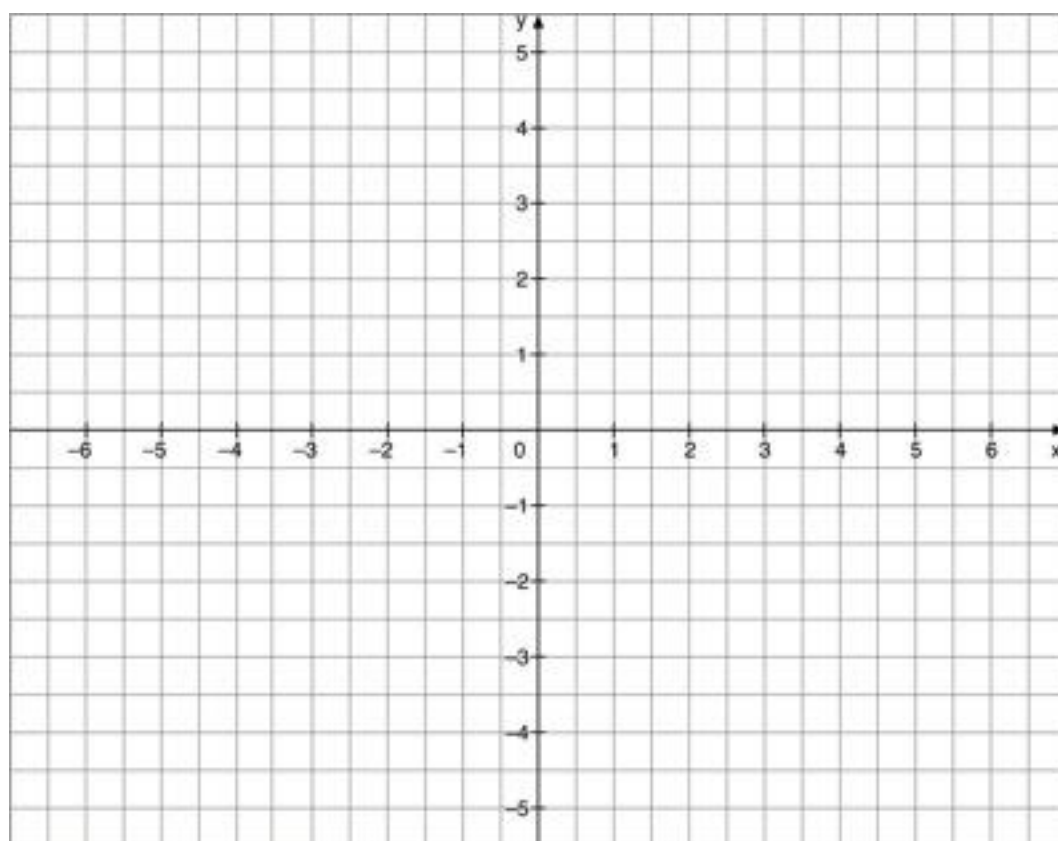


AB Seiten und Winkel eines Dreiecks

1 Zeichne das Dreieck mit den angegebenen Eckpunkten in das Koordinatensystem. Miss die einzelnen Seitenlängen und die Winkelgrößen. Gib auch die Dreiecksform an. Fülle die Tabelle aus.

	a)	b)	c)	d)	e)
Eckpunkte	A(-5,5 5), B(1 2), C(3 5)	A(4 4), B(3 0), C(-0,5 0,5)	A(-2 1), B(-6 4), C(-4 -0,5)	A(-6 -1,5), C(-2 -2), B(-3 -4)	A(-1 -1), B(3,5 -4), C(5 0)
Seitenlängen					
Winkelgrößen					
Dreiecksform					



2 Untersuche, ob die angegebenen Längen die Seitenlängen eines Dreiecks ABC sein können. Begründe deine Antwort.

a) $a = 105 \text{ cm}$; $b = 105 \text{ cm}$; $c = 95 \text{ cm}$ _____

b) $a = 276 \text{ mm}$; $b = 354 \text{ mm}$; $c = 724 \text{ mm}$ _____

c) $a = 1\,029 \text{ km}$; $b = 520 \text{ km}$; $c = 509 \text{ km}$ _____

Es gilt: Zwei Dreiecksseiten sind zusammen stets länger als die dritte Dreiecksseite.