

Die 3 Höhen beim spitzwinkligen Dreieck

Arbeitsauftrag:

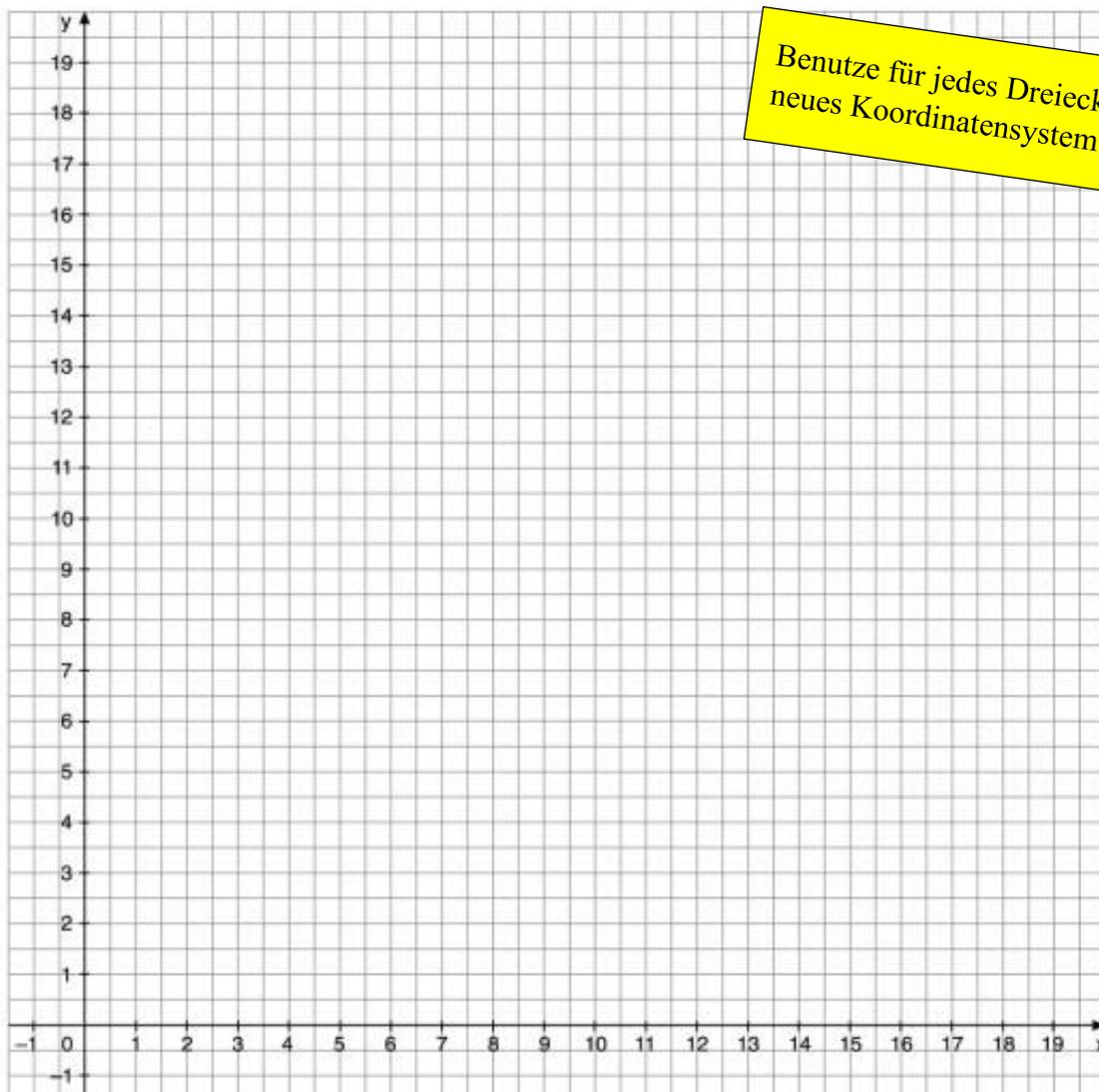
Löse die Aufgaben 1 bis 4 in deinem Heft.

Alles, was zu den Zeichnungen gehört, muss mit Holzstiften gemacht werden.

1 Beschreibe in eigenen Worten, wie man das Geodreieck anlegen muss, um die Höhe einzuzichnen.

2 Zeichne die Dreiecke in ein Koordinatensystem. Trage die Höhen ein und gib jeweils den Schnittpunkt der Höhen (H) an.

	A	B	C	H
a)	(2 2)	(16 2)	(6 12)	(___ ___)
b)	(1 2)	(17 2)	(9 13)	(___ ___)
c)	(1 9)	(15 2)	(15 17)	(___ ___)

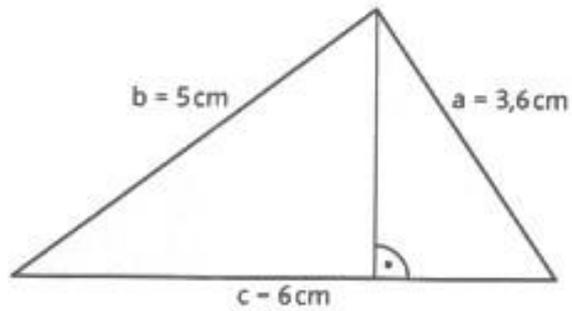


Benutze für jedes Dreieck ein neues Koordinatensystem!

Die 3 Höhen beim spitzwinkligen Dreieck

3. Konstruiere folgendes Dreieck in deinem Heft (Maße in cm) und bestimme anschließend die Länge der eingezeichneten Höhe.

a)



4. Konstruiere folgendes Dreieck in deinem Heft mit $c = 5 \text{ cm}$.

Zeichne die Höhen h_a , h_b und h_c in das Dreieck ein und bestimme die Längen der Höhen.

Was fällt dir auf?

