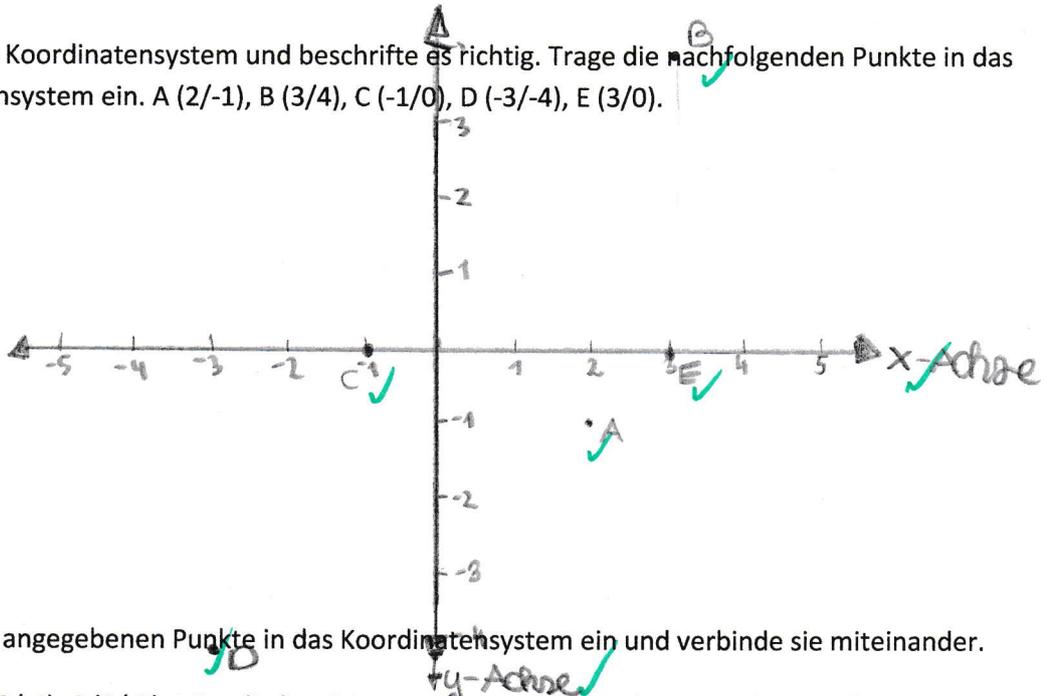


Aufgabe 1:

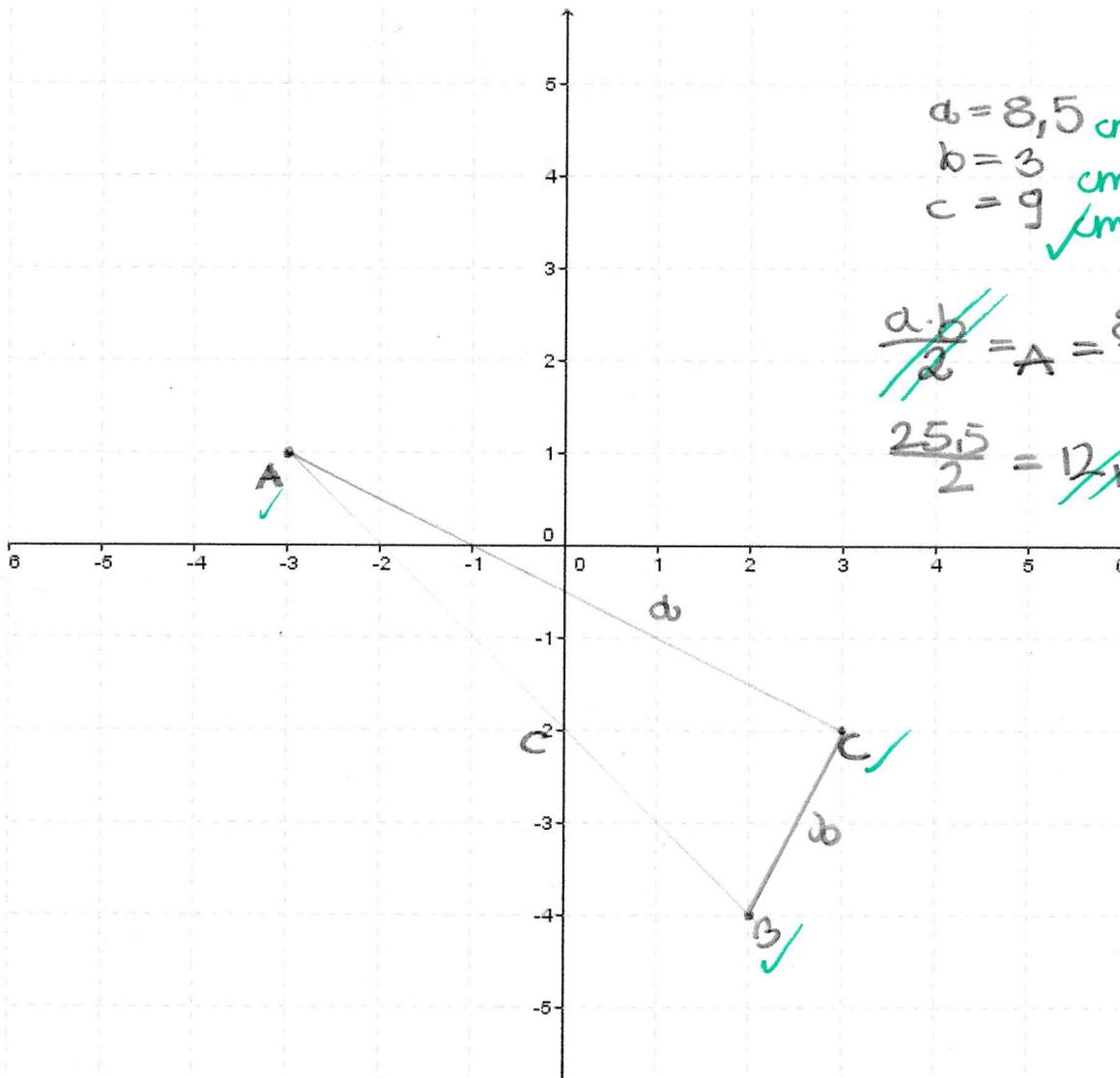
Zeichne ein Koordinatensystem und beschrifte es richtig. Trage die nachfolgenden Punkte in das Koordinatensystem ein. A (2/-1), B (3/4), C (-1/0), D (-3/-4), E (3/0).



Aufgabe 2:

Zeichne die angegebenen Punkte in das Koordinatensystem ein und verbinde sie miteinander.

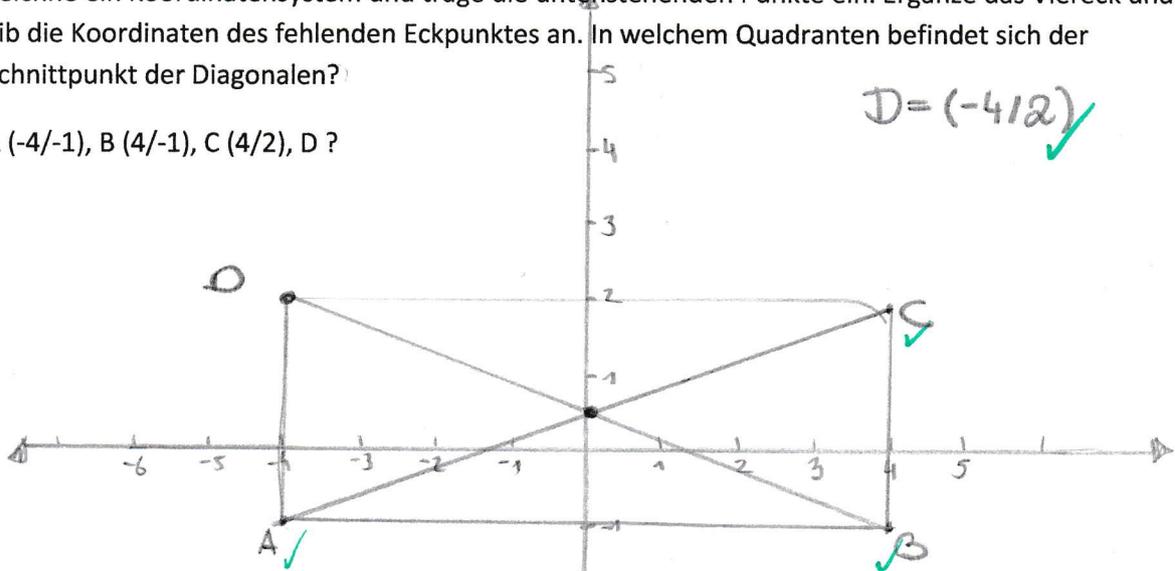
A (-3/1), B (2/-4), C (3/-2). Miss die benötigten Längen und berechne den Flächeninhalt des Dreiecks.



Aufgabe 3:

Zeichne ein Koordinatensystem und trage die untenstehenden Punkte ein. Ergänze das Viereck und gib die Koordinaten des fehlenden Eckpunktes an. In welchem Quadranten befindet sich der Schnittpunkt der Diagonalen?

A (-4/-1), B (4/-1), C (4/2), D ?



$D = (-4 | 2)$ ✓

Er befindet sich auf der y-Achse. ✓

Aufgabe 4:

Sieh dir die untenstehenden Punkte an und ordne sie den 4 Quadranten zu.

Begründe, warum manche Punkte nicht eindeutig zugeordnet werden können und erfinde selbst einige Punkte, die du den einzelnen Quadranten zuordnen kannst.

A (-4/-5), B (-8/10), C (4/-6), D (0/4), E (4/9), F (2/-8), G (-3/-20), H (5/105), I (-3/0)

	1. Quadrant	2. Quadrant	3. Quadrant	4. Quadrant	Keine Zuordnung möglich
Punkte:	E, H ✓✓	B, L ✓✓	A, G ✓✓	C, F, J ✓✓✓	D, I, K ✓✓✓

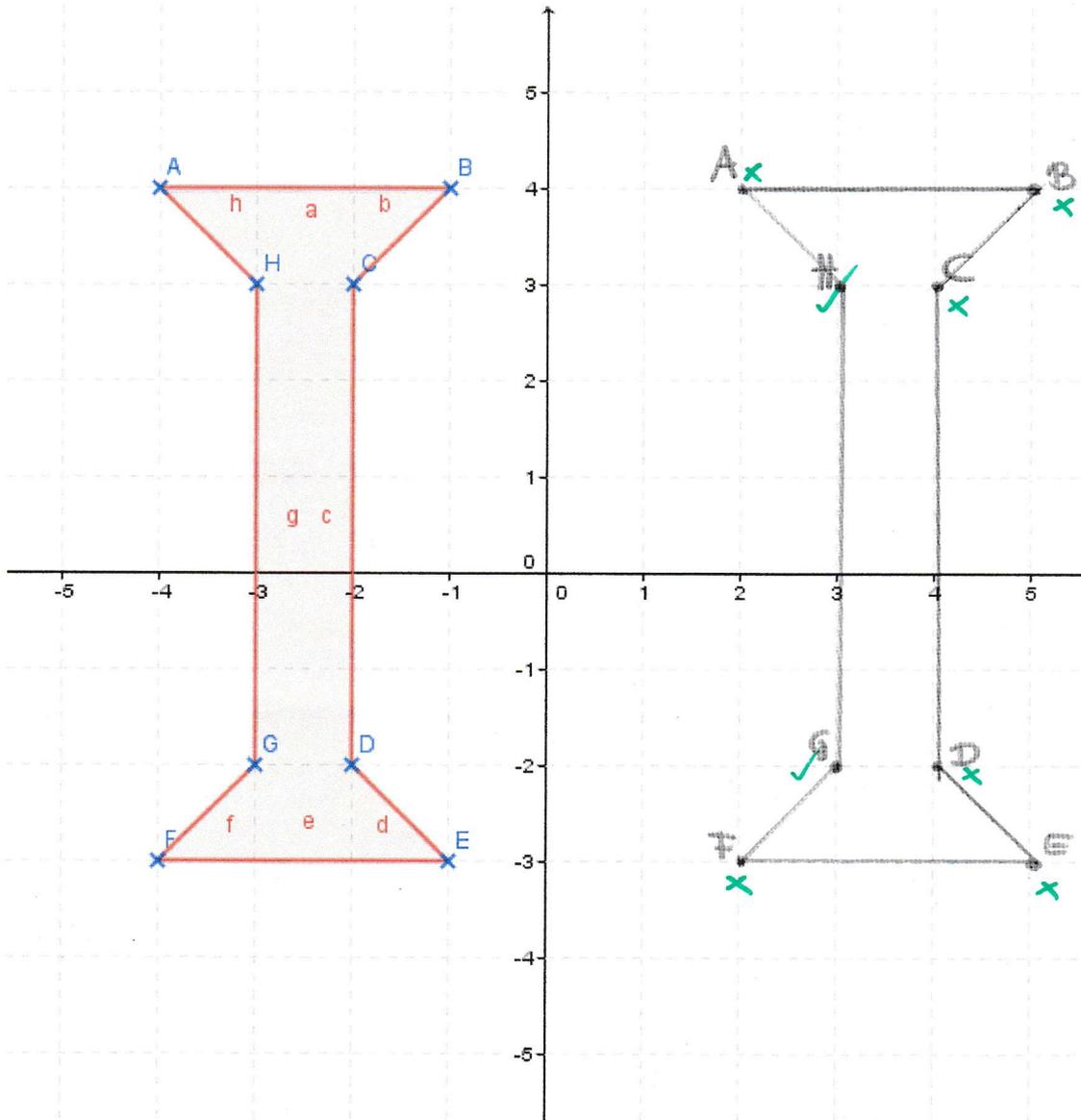
$J = (5, -100)$ $K = (0 | 0)$ $L = (-28 | 7)$ ✓

Begründung:

weil manche Punkte zu zwei gehören ✓

Aufgabe 5:

Spiegle die Figur an der Y-Achse und gib die Koordinaten der gespiegelten Punkte an. Beschreibe in Worten, wie du bei der Spiegelung vorgehst.



Beschreibung:

Ich habe H genau so gezeichnet wie das
ursprüngliche H. Bei C bin ich dann 1cm nach
rechts gegangen. Dann habe ich alle anderen
Punkte eingetraget