

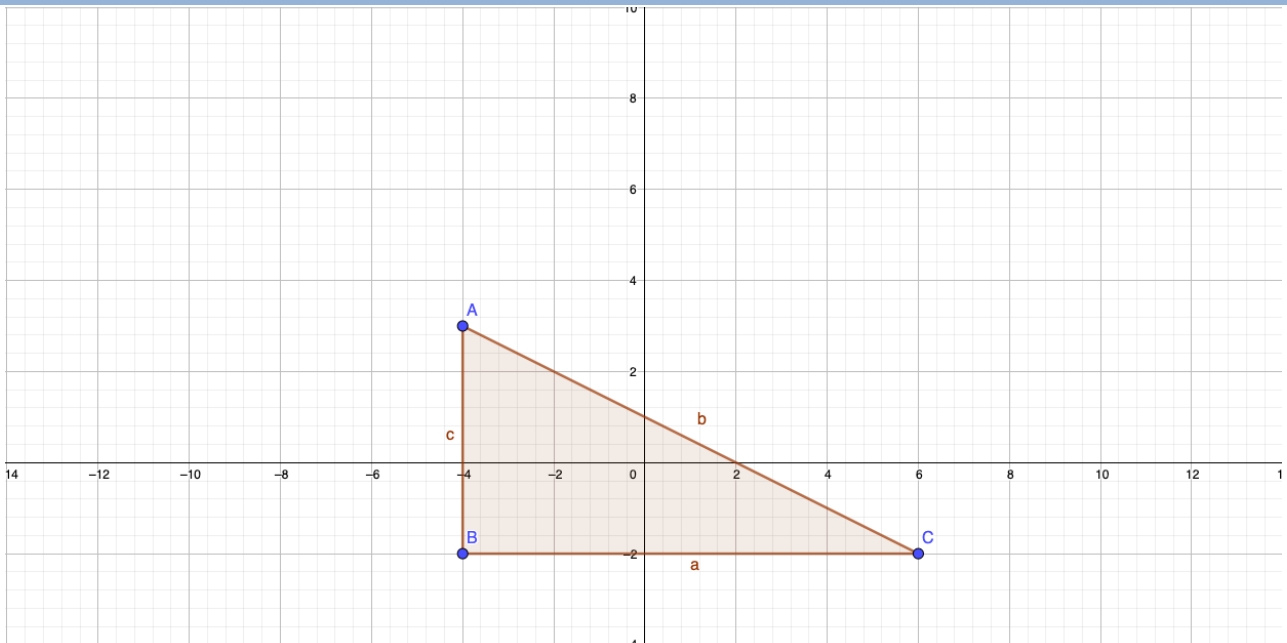
Qualiaufgabe 2021 Aufgabengruppe III

Zeichne in ein Koordinatensystem (Einheit 1 cm) die Punkte A $(-4/3)$ sowie B $(-4/-2)$.

Hinweis zum Platzbedarf: x-Achse von -5 bis 6, y-Achse von -3 bis 7

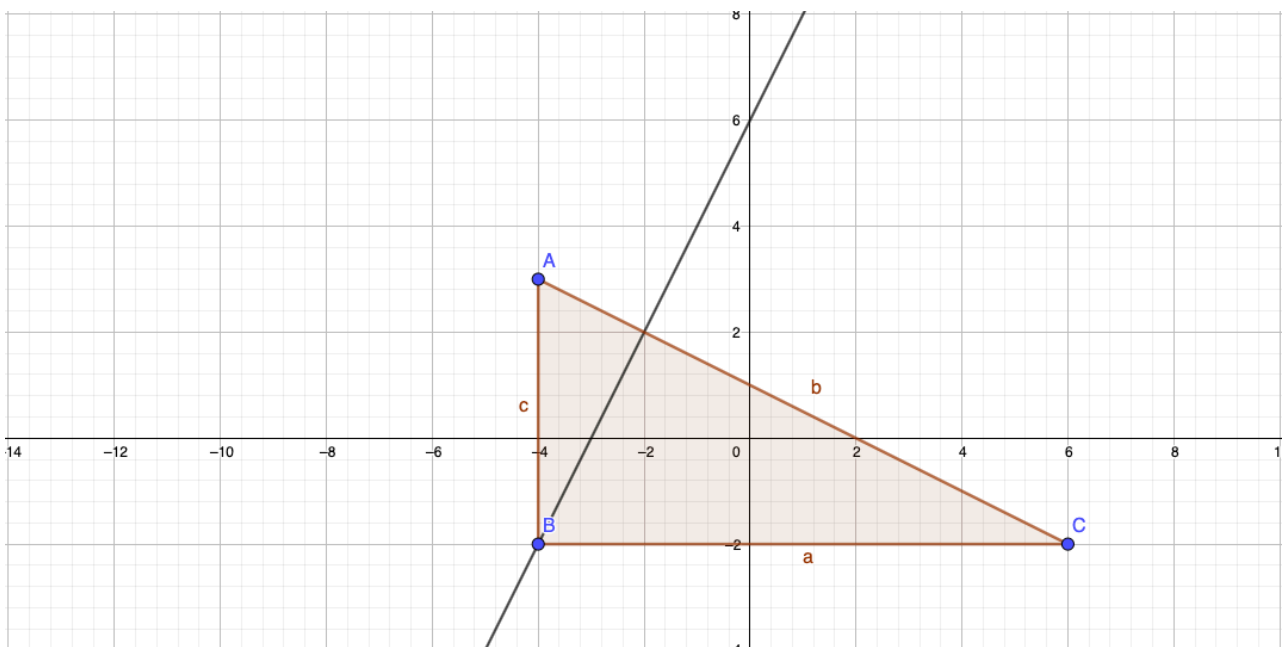
- Verbinde die Punkte A, B und den Punkt C $(6/-2)$ zu einem Dreieck. Gib an, welches besondere Dreieck entsteht.
- Zeichne die Senkrechte zu $[AC]$ durch den Punkt B.
- Lage den Punkt D so fest, dass ein Drachenviereck ABCD entsteht und gib die Koordinaten von D an.

a) Zeichnung der Strecke $[AB]$ mit dem Punkt C zu einem Dreieck

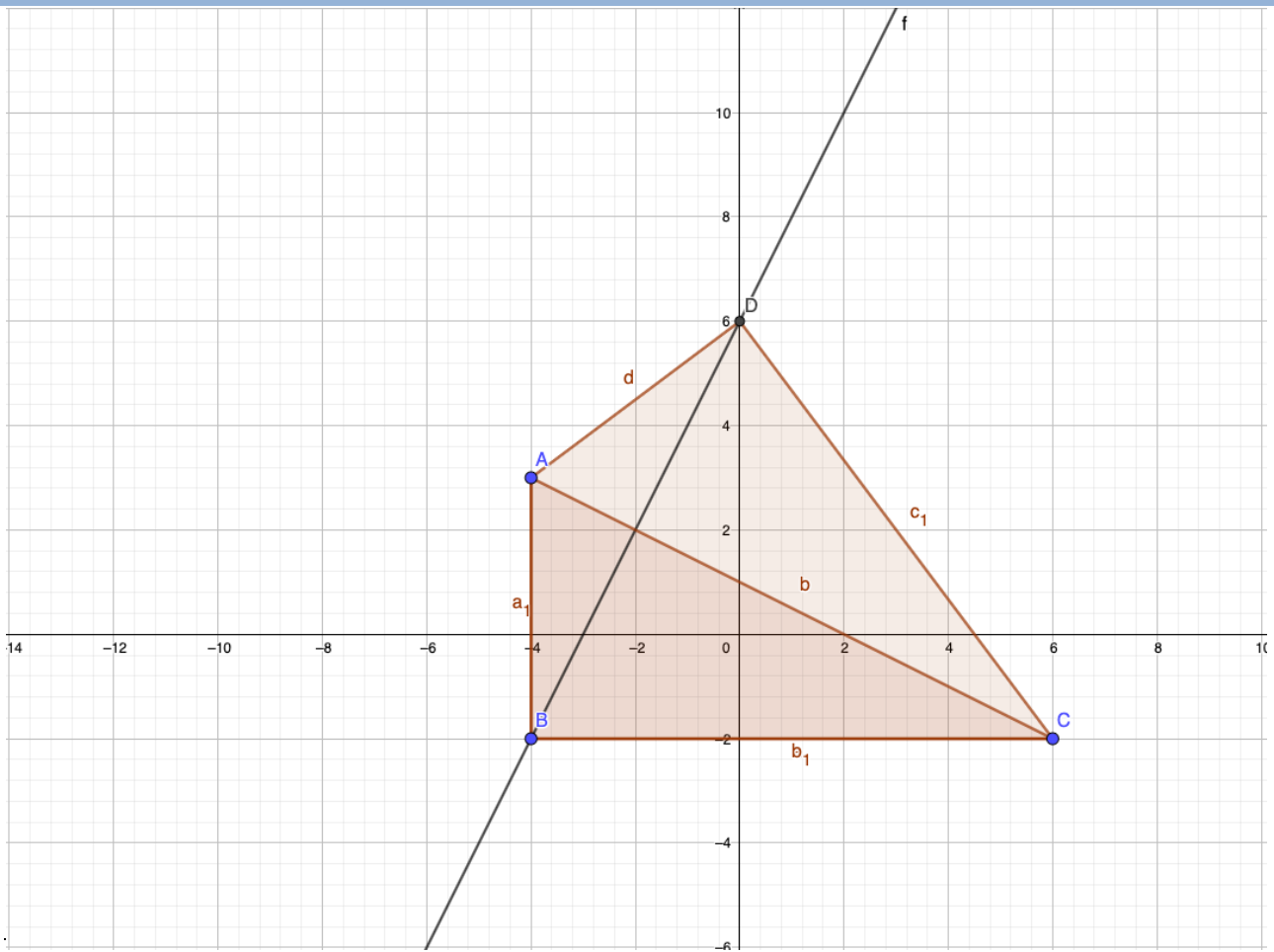


Es entsteht ein rechtwinkliges Dreieck

b) Senkrechte durch Punkt P zur Strecke $[AC]$



c) Punkt D – Drachenviereck



Punkt D hat die Koordinaten D (0/6)