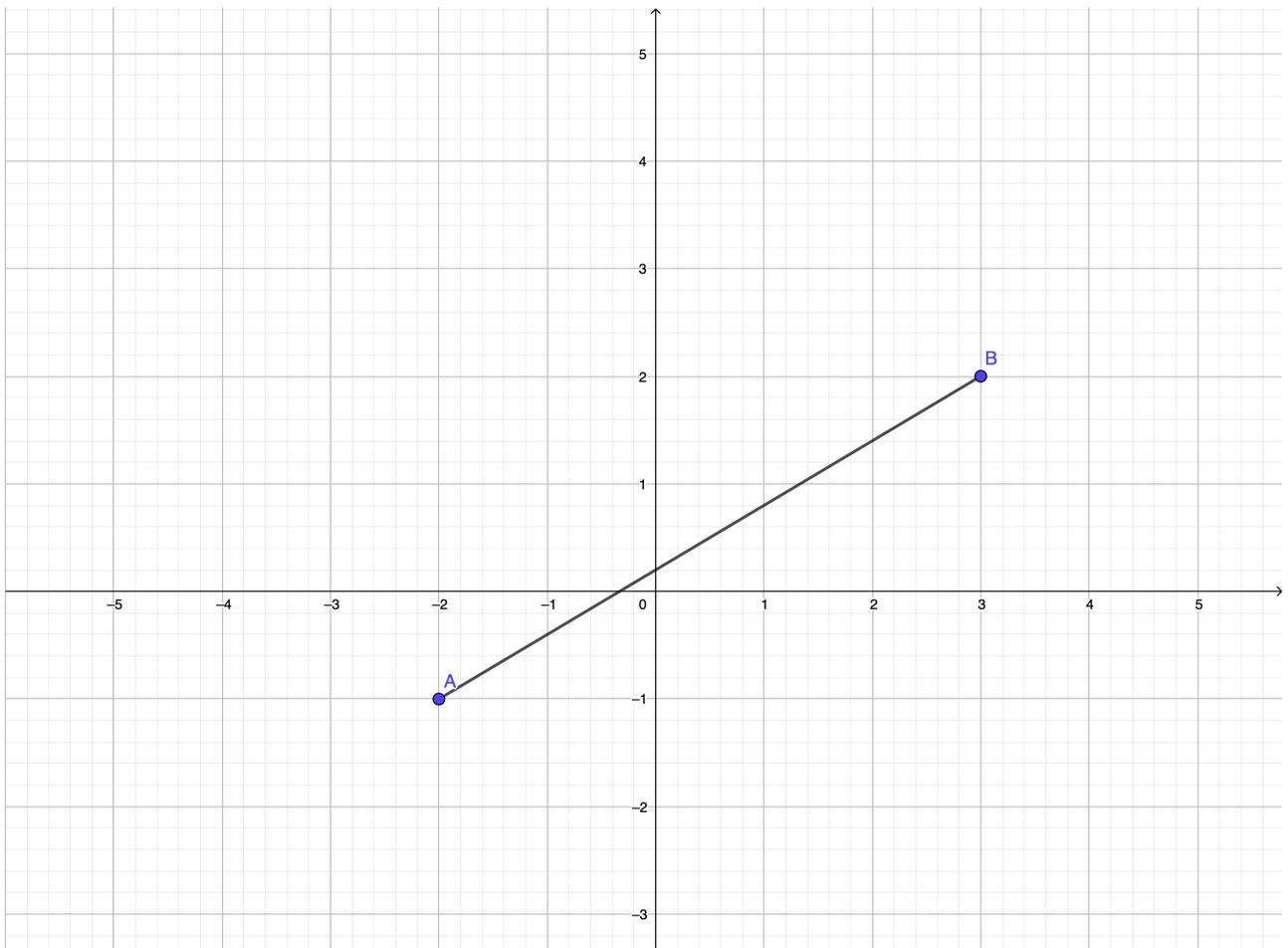


Zeichne in ein Koordinatensystem (Einheit 1 cm) die Punkte A $(-1|-1)$ sowie B $(3|2)$ und verbinde sie zur Strecke $[AB]$

Hinweis zum Platzbedarf: x- Achse von -1 bis 5, y-Achse von -3 bis 5

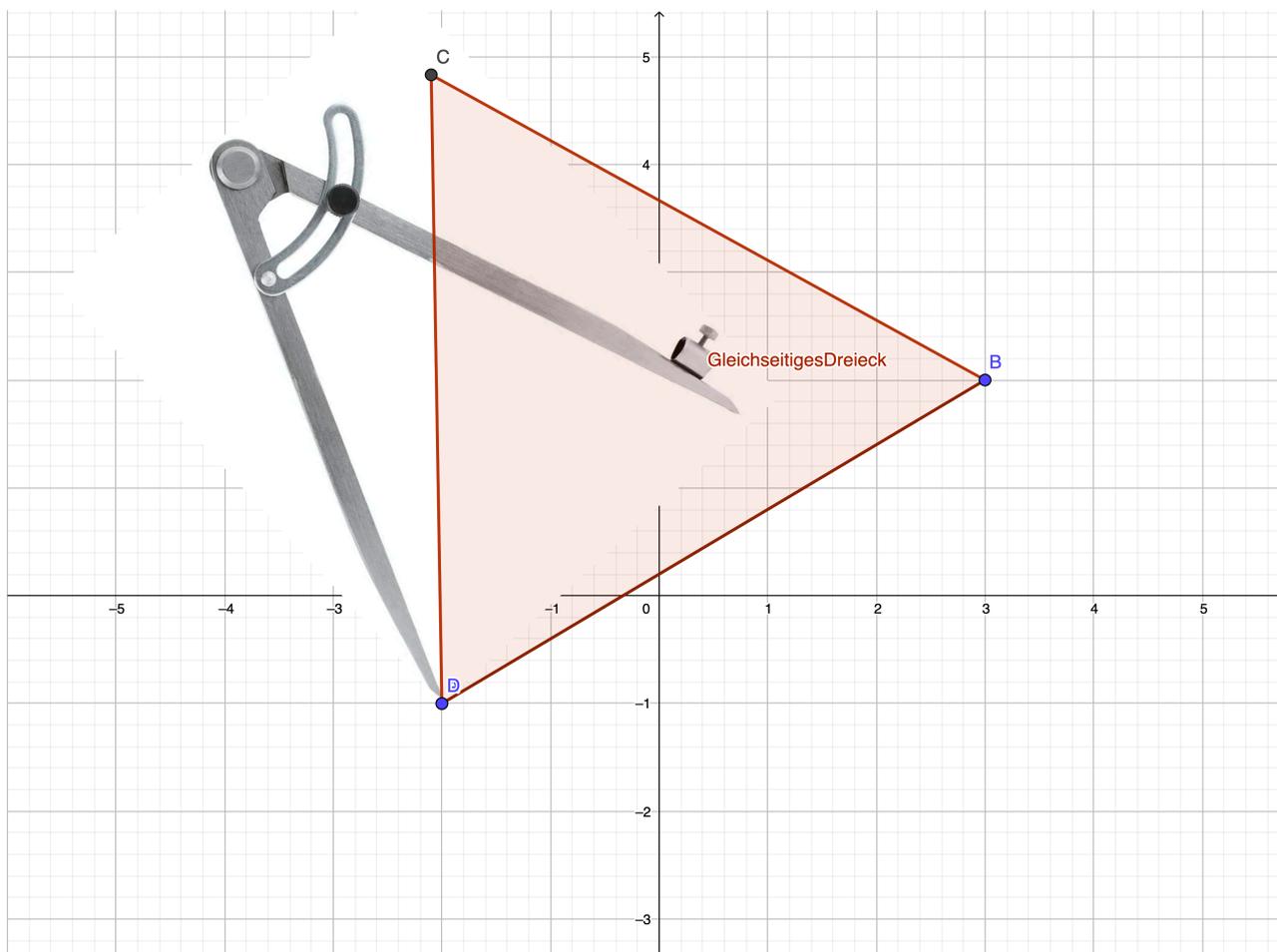
- Ergänze $[AB]$ zum gleichseitigen Dreieck ABC und beschrifte es.
- Zeichne die Mittelsenkrechte zu $[AB]$. Beschrifte den Schnittpunkt dieser Mittelsenkrechten und der Strecke $[AB]$ mit M.
- Die Strecke $[BM]$ ist eine Seite des Quadrats BMDE. Zeichne dieses Quadrat und beschrifte es.

Schritt 1: Koordinatensystem mit Punkten A, B und der Strecke $[AB]$ (1 Punkt)



Schritt 2: gleichseitiges Dreieck ABC (1 Punkt)

Ein gleichseitiges Dreieck hat 3 gleich lange Seiten. Am besten trägt man die Strecke [AB] in den Punkten A und B ab. Als Schnittpunkt entsteht der Punkt C.



Schritt 3: Mittelsenkrechte zu [AB] (1 Punkt)

Die Mittelsenkrechte zu [AB] geht durch der Punkt C. Am besten zeichnet man das mit dem Geodreieck. Denke an den rechten Winkel.

