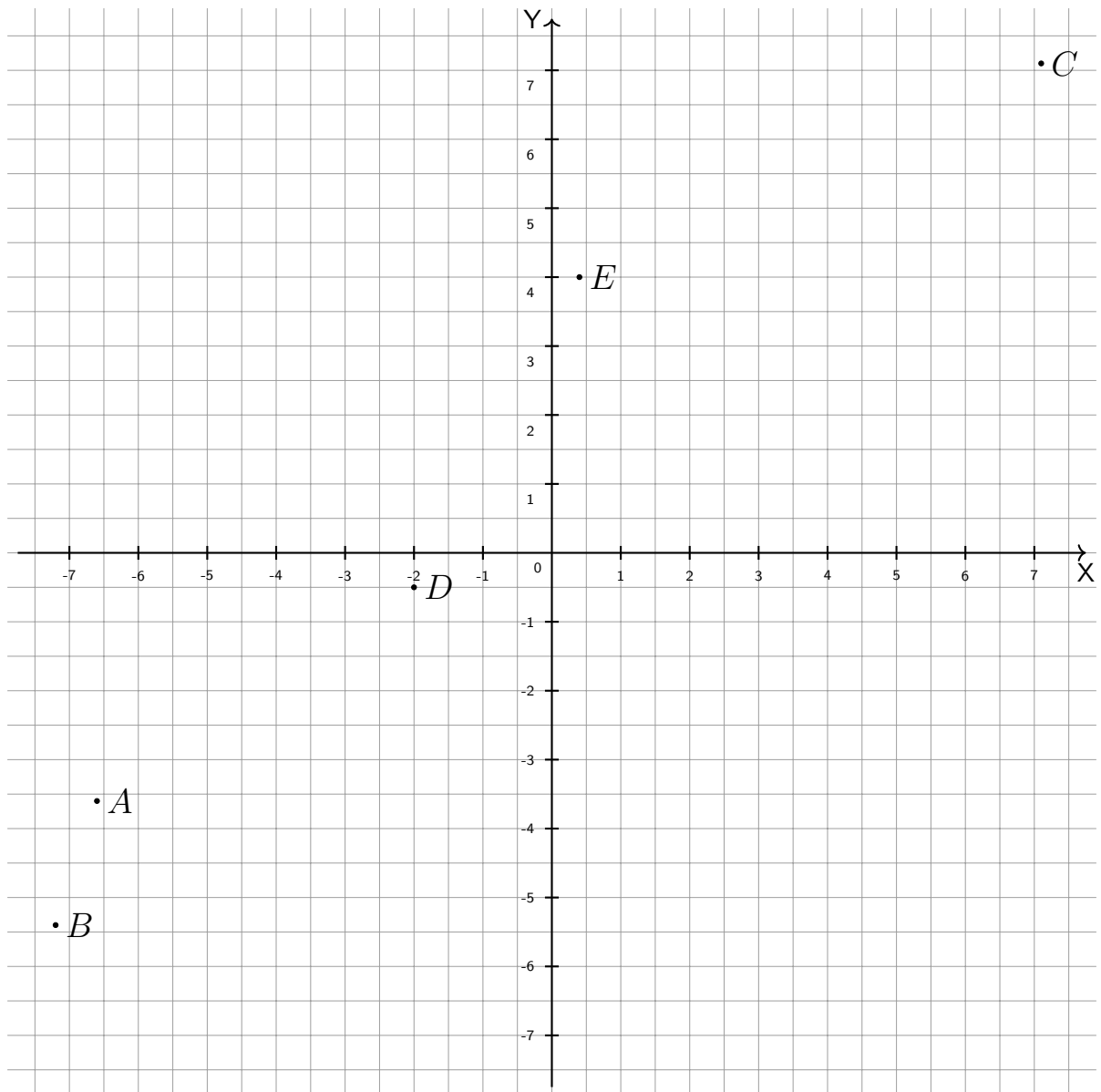


Test 29. Januar 2025: Trapez

1. Lesen Sie die Koordinaten der folgenden Punkte ab. Beachten Sie eine Genauigkeit von 1 mm.



Ergänzen Sie die folgende Tabelle entsprechend.

$A(-6,6; \quad)$

$B(\quad ; \quad)$

C

D

E

2. Gegeben sind die Punkte $A = (-4, 1; -4, 2)$, $B = (3, 9; -4, 2)$, $C(5; 1, 6)$ und $D(1; 1, 6)$.
- (a) Zeichnen Sie die Punkte in ein Koordinatensystem.
 - (b) Verbinden Sie sie zu einem Viereck.
 - (c) Welches Viereck erkennen Sie?
 - (d) Beschriften Sie
 - i. die untere waagerechte Seite mit a .
 - ii. die obere waagerechte Seite mit b .
 - (e) Zeichnen Sie eine waagerechte Linie genau zwischen a und b ein und beschriften sie mit m .
 - (f) Zeichnen Sie eine vertikale (senkrechte) Verbindungsstrecke zwischen a und b ein und bezeichnen Sie diese mit h .
 - (g) *Berechnen* Sie die Längen der folgenden Strecken. Verwenden Sie *nicht* Ihr Linealgeordreieck. Gehen Sie stattdessen von den Koordinaten aus.
 - A) a
 - B) b
 - C) h
 - (h) Berechnen Sie die Länge von m aus den Längen von a und b .
 - (i) Berechnen Sie die Fläche des Vierecks.