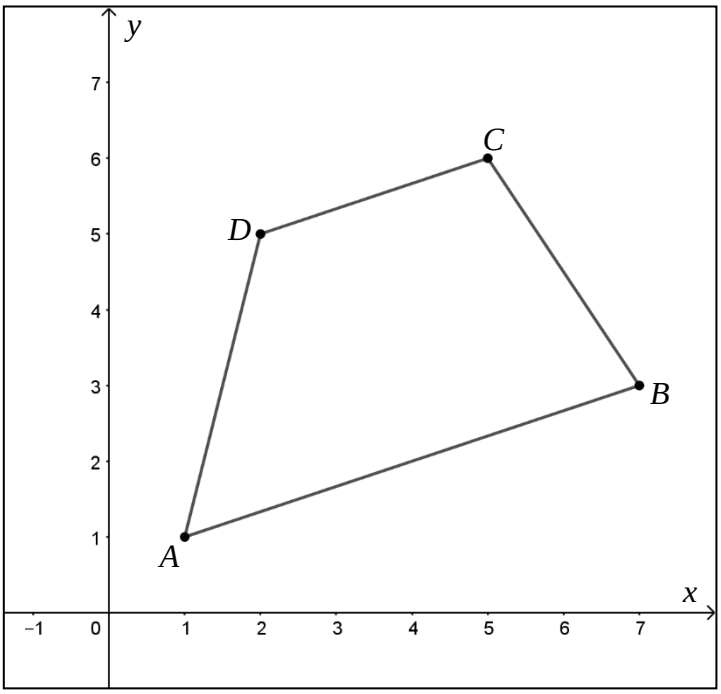
Name: _____

Aufgabe 2:

Gegeben ist das in der nebenstehenden *Abbildung* dargestellte Viereck *ABCD* mit $A(1|1)$, $B(7|3)$, $C(5|6)$ und $D(2|5)$.



Abbildung

a) *Berechnen Sie den Abstand der Punkte A und B.*

(2 Punkte)

b) *Weisen Sie rechnerisch nach, dass es sich bei dem Viereck ABCD um ein Trapez handelt.*

(2 Punkte)

c) Zu den Punkten *A*, *B* und *C* soll ein weiterer Punkt *E* so hinzugefügt werden, dass das Viereck *ABCE* ein Parallelogramm ist.

Ermitteln Sie die Koordinaten des Punktes E.

(2 Punkte)

Hinweis:

Zeichengeräte sowie ein Wörterbuch zur deutschen Rechtschreibung sind zugelassen.