

**Beschreibung**

In diesem Dokument sind Figuren abgebildet und anhand dieser Figuren sollen gewisse Abstände ermittelt werden.

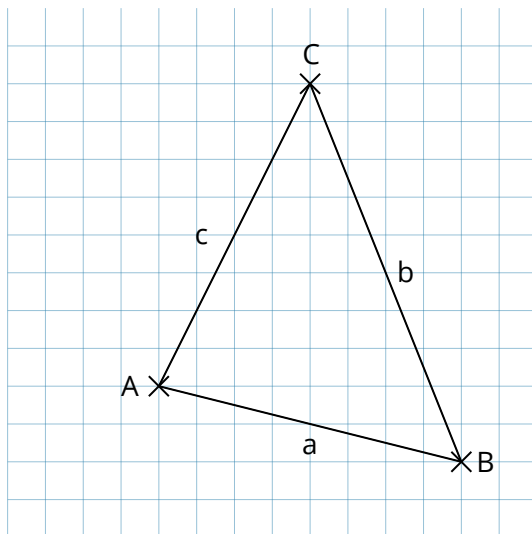
Dreiecke

- ① Wie groß sind die Abstände von den Eckpunkten zu den gegenüberliegenden Seiten?

Ab: _____

Bc: _____

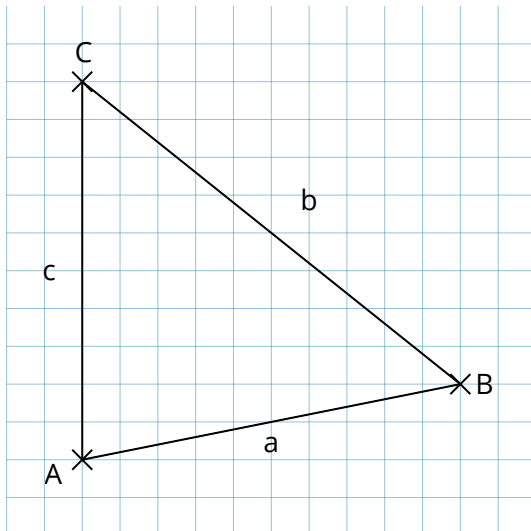
Ca: _____



Bei dieser Aufgabe eignet es sich, mit Punkten und Linien im Koordinatensystem zu arbeiten. Alternativ kann auch die Form Polygon verwendet werden - hier müssten die Seiten dann noch mit Textelementen beschriftet werden.

② Wie groß sind die Abstände von den Eckpunkten zu den gegenüberliegenden Seiten?

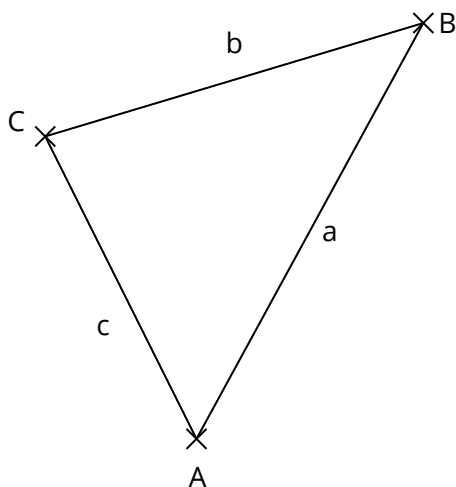
- Ab: _____
- Bc: _____
- Ca: _____



Wenn die Punkte wie hier einzeln eingefügt werden (und nicht mit der Form Polygon), muss evtl. bei manchen Punkten die Beschriftung frei positioniert werden, da es sonst zu Überschneidungen mit den Linien kommt.

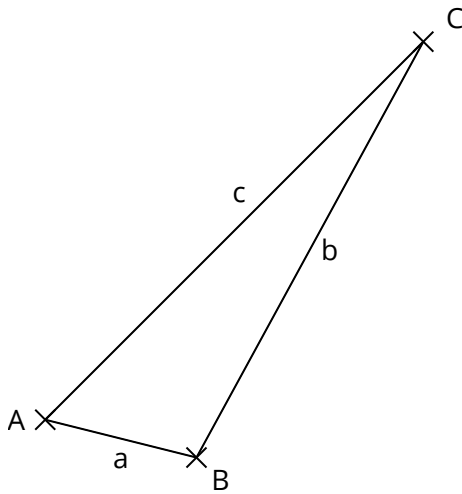
③ Wie groß sind die Abstände von den Eckpunkten zu den gegenüberliegenden Seiten?

- Ab: _____
- Bc: _____
- Ca: _____

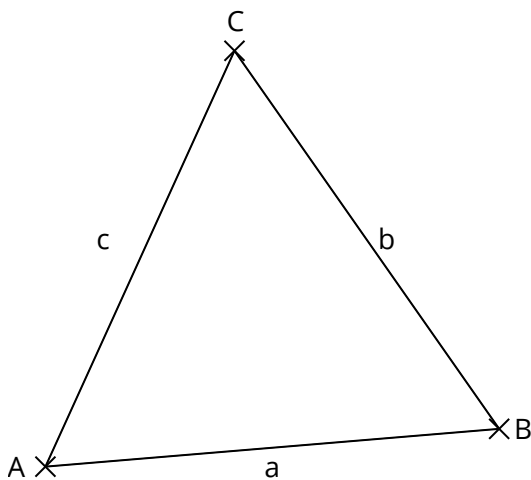


Das Gitterraster kann, wenn gewünscht, über einen Klick im Menü an- oder ausgeschaltet werden.

- ④ Welche Abstände von den Eckpunkten zu den gegenüberliegenden Seiten sind größer als 5 cm?

 Ab Bc Ca

- ⑤ Welche Abstände von den Eckpunkten zu den gegenüberliegenden Seiten sind kleiner als 5 cm?

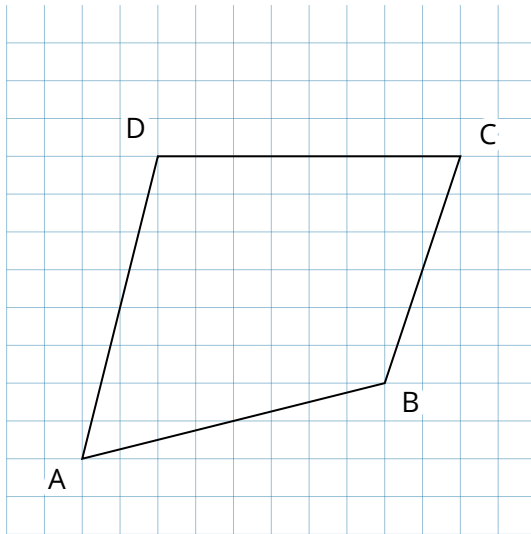
 Ab Bc Ca

Vierecke

- ① Wie weit sind die gegenüberliegenden Punkte voneinander entfernt?

AC: _____

BD: _____

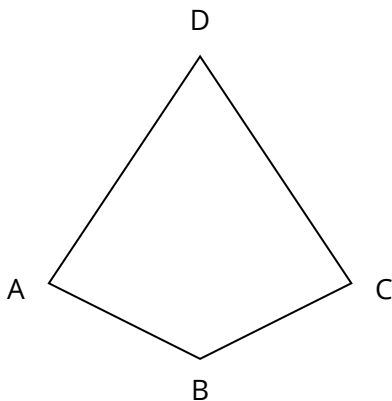


Bei dieser Aufgabe eignet sich die Form Polygon am besten. Dabei können den Eckpunkten direkt Bezeichnungen zugewiesen werden und die Verbindungslinien werden automatisch gezeichnet.

- ② Wie weit sind die gegenüberliegenden Punkte voneinander entfernt?

AC: _____

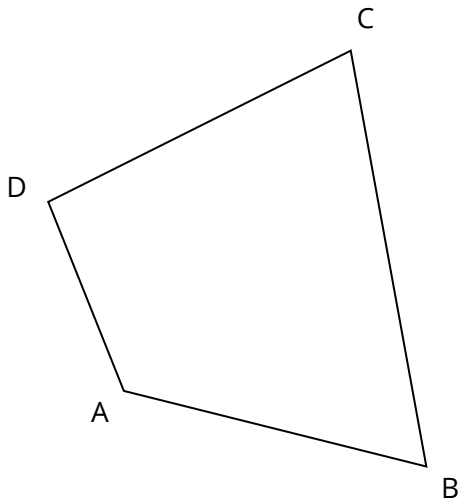
BD: _____



- ③ Wie weit sind die gegenüberliegenden Punkte voneinander entfernt?

AC: _____

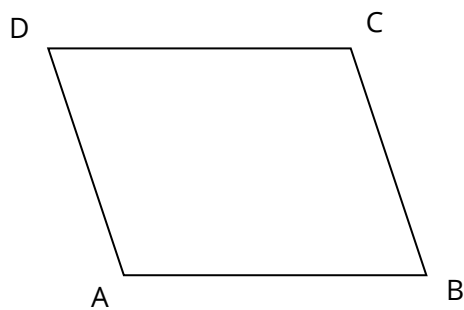
BD: _____



- ④ Wie weit sind die gegenüberliegenden Punkte voneinander entfernt?

AC: _____

BD: _____



Vielecke

- ① Wie groß sind die Abstände von den Eckpunkten zu den gegenüberliegenden Seiten?

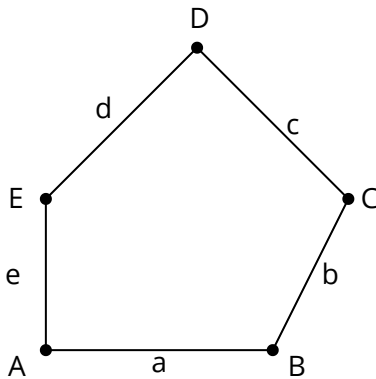
Ac: _____

Da: _____

Bd: _____

Eb: _____

Ce: _____



Für die Darstellung wurden die Formen Punkt und Linie verwendet. Allerdings eignet sich ebenso die Polygonform. Dieser müssten noch Textelemente hinzugefügt werden, um die Seiten beschriften zu können.

- ② Wie groß sind die Abstände von den Eckpunkten zu den gegenüberliegenden Seiten?

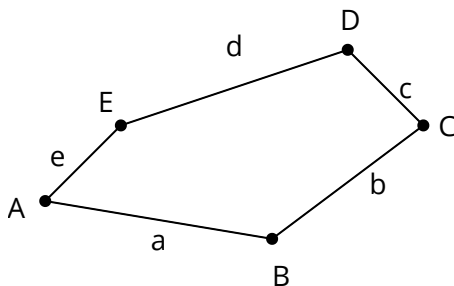
Ac: _____

Da: _____

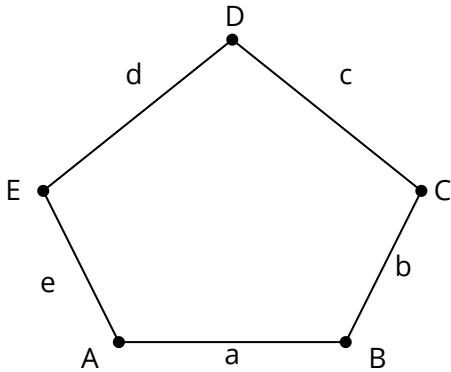
Bd: _____

Eb: _____

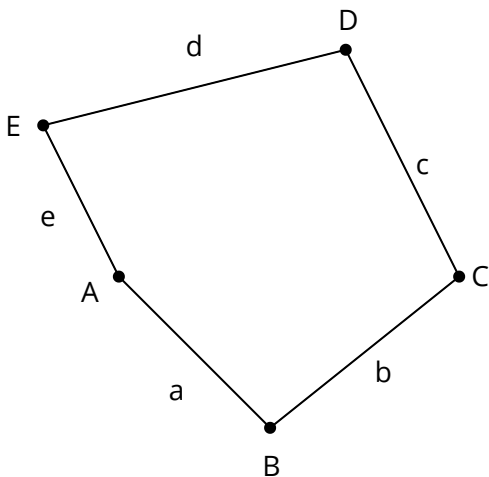
Ce: _____



③ Welche der folgenden Abstände sind größer als 3 cm?

 Ac Bd Ce Da Eb

④ Welche der folgenden Abstände sind kleiner als 3 cm?

 Ac Bd Ce Da Eb

Abstände schätzen und überprüfen

- ① Zu sehen sind jeweils zwei nicht verbundene Punkte auf gleicher Höhe. Schätze zunächst den Abstand zwischen diesen beiden Punkten und überprüfe anschließend deine Schätzung durch eine Messung. (Gib den Abstand in cm an.)

Schätzung:

AB: _____

CD: _____

EF: _____

Messung:

AB: _____

CD: _____

EF: _____

● A

● B

● C

● D

● E

● F

- ② Zu sehen sind drei Strecken. Schätze zunächst den Abstand zwischen Anfangs- und Endpunkt und überprüfe anschließend deine Schätzung durch eine Messung. (Gib den Abstand in cm an.)

Schätzung:

a: _____

b: _____

c: _____

Messung:

a: _____

b: _____

c: _____

|-----|
a

|-----|
b

|-----|
c