

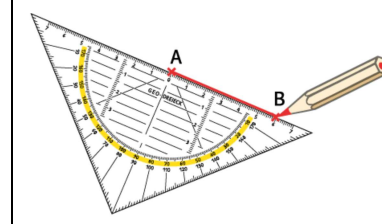
Strecke, Gerade und Halbgerade

1 Zeichne die Strecke $\overline{AB}$ ein.

$\times$
A

$\times$
B

Tipp:



2 Miss die Länge der Strecken. Zeichne dann die Strecken mit gleicher Länge in dein Heft.

a) _____



b) _____

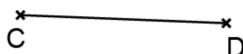


3 Bezeichne die Strecken.

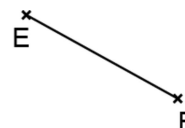
a) _____



b) _____



c) _____



4 Ergänze die fehlenden Buchstaben für die Punkte.

a) $\overline{CD}$
 $\times$ C _____ $\times$

b) $\overline{AB}$
 $\times$ A _____ $\times$

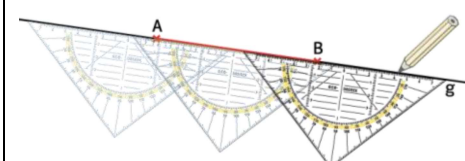
c) $\overline{EF}$
 _____ $\times$ F

5 Zeichne eine Gerade durch die Punkte A und B.
 Achtung: Eine Gerade hat keinen Anfangspunkt und keinen Endpunkt.

$\times$
A

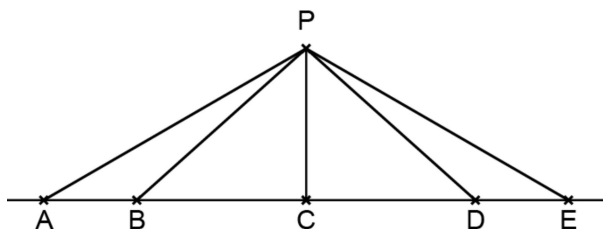
$\times$
B

Tipp:



Entfernung und Abstand

1

a) Miss die **Entfernungen** von Punkt P zu den Punkten A; B; C; D und E.

Entfernung von P zu A: _____

Entfernung von P zu B: _____

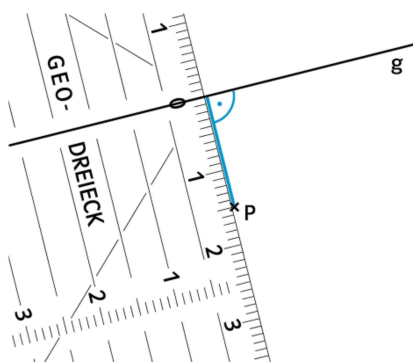
Entfernung von P zu C: _____

Entfernung von P zu D: _____

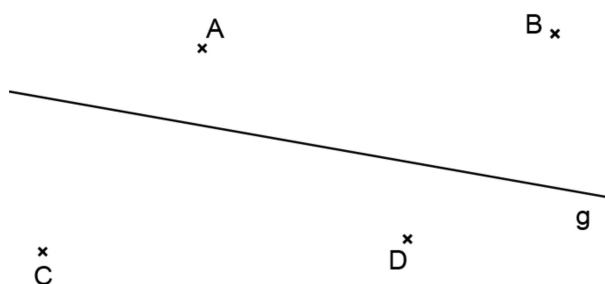
Entfernung von P zu E: _____

b) Welche Entfernung ist die kürzeste? _____

2 Die kürzeste Entfernung zwischen einem Punkt und einer Geraden nennt man **Abstand**.
So bestimmst du den Abstand:



Bestimme die Abstände der Punkte zur Geraden g:



Abstand von A zu g: _____

Abstand von B zu g: _____

Abstand von C zu g: _____

Abstand von D zu g: _____

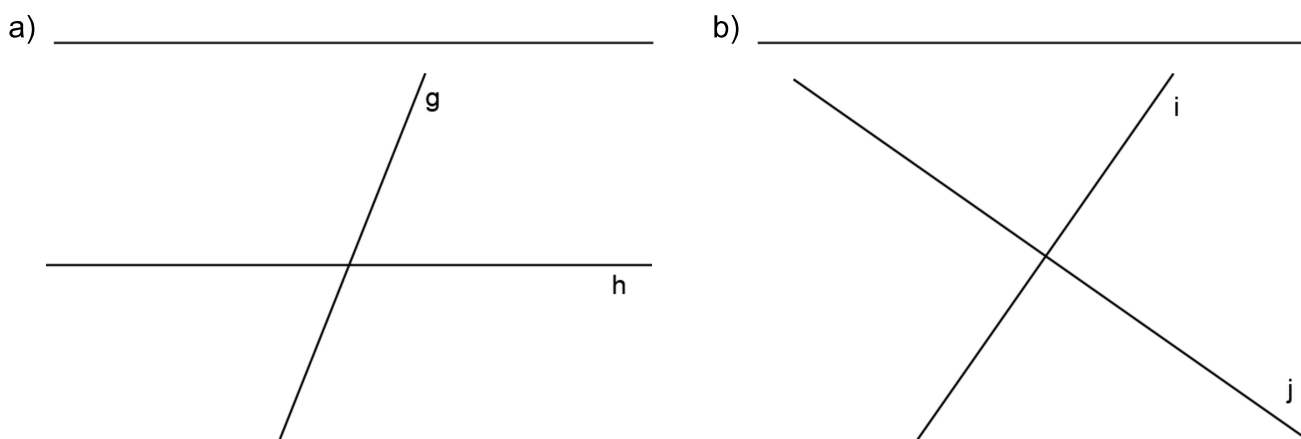
Zueinander senkrecht

- 1 Mit dem Geodreieck kannst du überprüfen, ob zwei Geraden senkrecht zueinander sind. Dazu hat das Geodreieck die Mittellinie.

So gehst du vor:

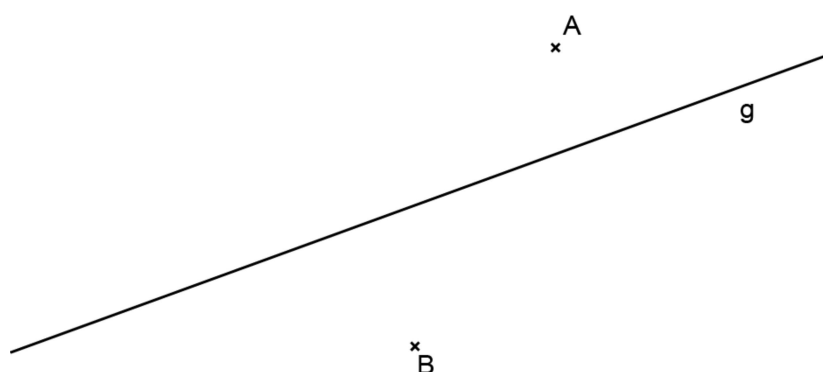
Lege die Mittellinie des Geodreiecks auf eine der Geraden.
Wenn die andere Gerade genau an der Geodreieck-Kante liegt, dann sind die Geraden senkrecht zueinander.
Ansonsten nicht.

Überprüfe, ob die Geraden senkrecht zueinander sind.

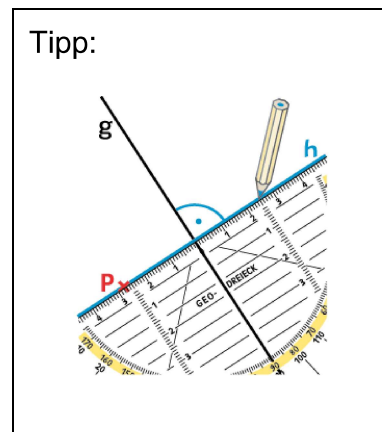


2

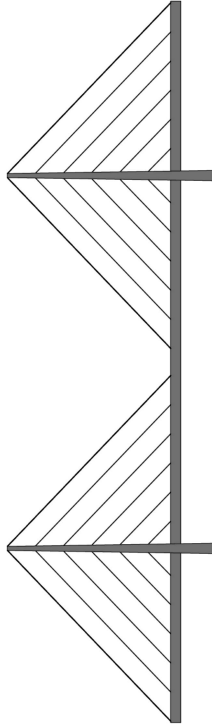
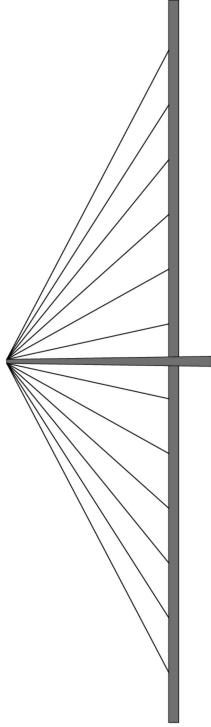
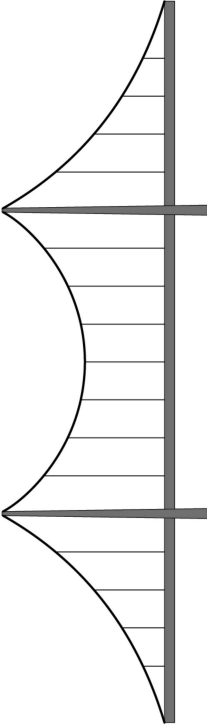
- a) Zeichne die Senkrechte zur Geraden g durch den Punkt A und bezeichne sie mit h.
b) Zeichne die Senkrechte zur Geraden g durch den Punkt B und bezeichne sie mit i.



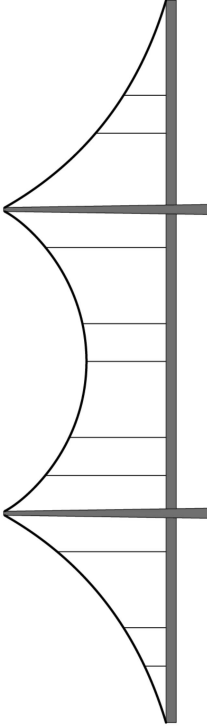
Tipp:



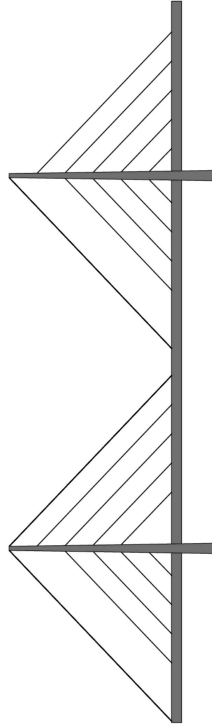
- 1 Hier siehst du verschiedene Brücken.
- a) Kreuze an, bei welchen Brücken es parallele Seile gibt.
- b) Markiere parallele Seile in derselben Farbe.



- 2 Ergänze fehlende parallele Seile.

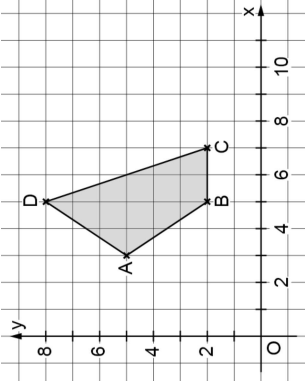


a)



b)

- 1 Wenn du Punkte in einem Koordinatensystem bestimmen willst, dann gehst du immer vom Punkt (0|0) aus. Der Punkt (0|0) heißt Koordinatenursprung und ist mit einem großen O markiert.



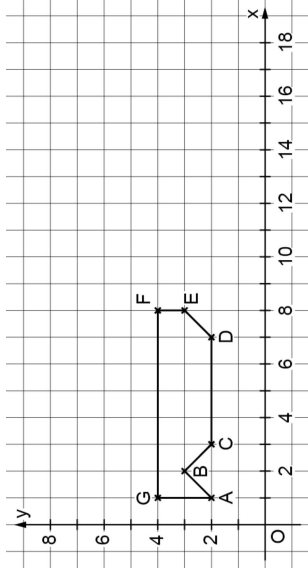
A (3|5) bedeutet: Ich beginne beim Punkt (0|0), gehe 3 Einheiten nach rechts und von dort 5 Einheiten nach oben.

B (5|2) bedeutet: Ich beginne beim Punkt (0|0), gehe 5 Einheiten nach rechts und von dort 2 Einheiten nach oben.

C (7|2) bedeutet: Ich beginne beim Punkt (0|0), gehe 7 Einheiten nach rechts und von dort 2 Einheiten nach oben.

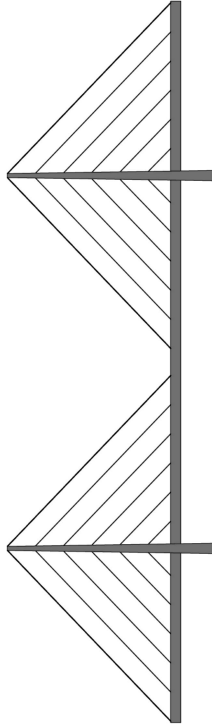
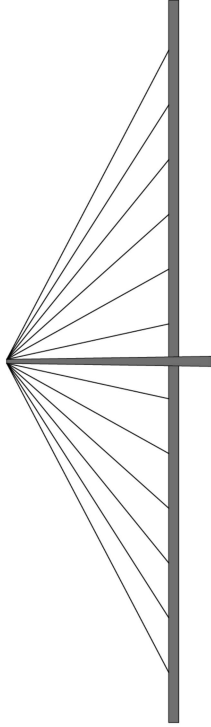
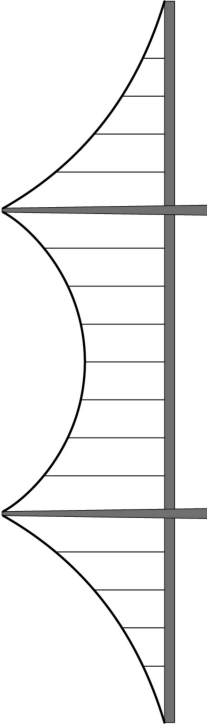
D (5|8) bedeutet: Ich beginne beim Punkt (0|0), gehe 5 Einheiten nach rechts und von dort 8 Einheiten nach oben.

- 2 Ergänze die Koordinaten der Punkte.

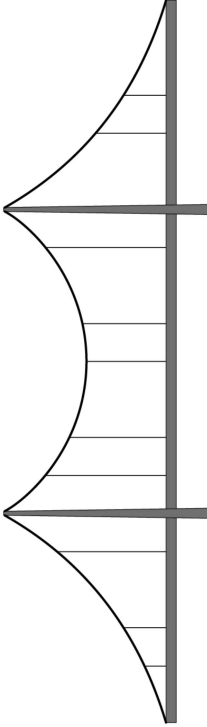


A (| |)
B (| |)
C (| |)
D (| |)
E (| |)
F (| |)
G (| |)

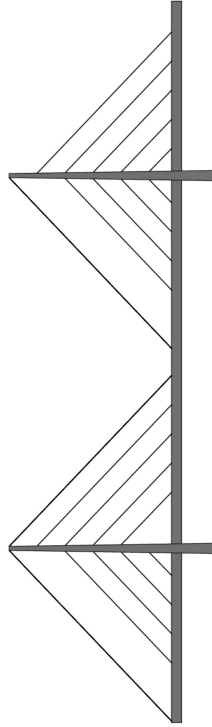
- 1 Hier siehst du verschiedene Brücken.
- a) Kreuze an, bei welchen Brücken es parallele Seile gibt.
- b) Markiere parallele Seile in derselben Farbe.



- 2 Ergänze fehlende parallele Seile.



a)



b)