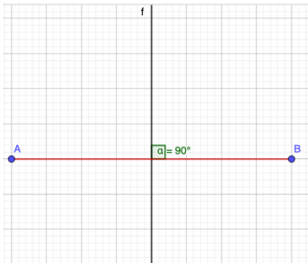


Arbeitsblatt zum Thema: Mittelsenkrechte

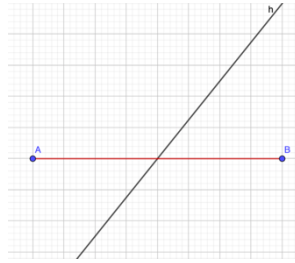
1.) Im Folgenden werden dir verschiedene Beispiele und Gegenbeispiele für Mittelsenkrechten gegeben. Welche Merkmale machen eine Mittelsenkrechte aus? Welche Merkmale erfüllen die jeweiligen Gegenbeispiele **nicht**?

Beispiel:

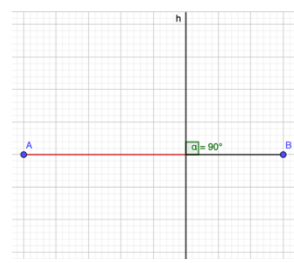


a.)

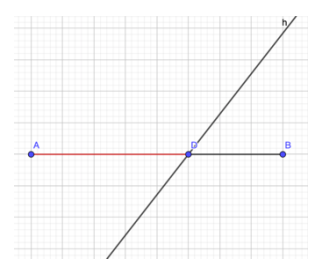
Gegenbeispiele:



b.)



c.)



d.)

Merkmale:

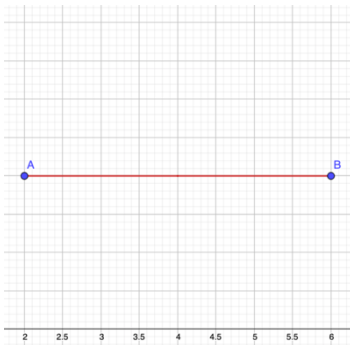
b.) _____

c.) _____

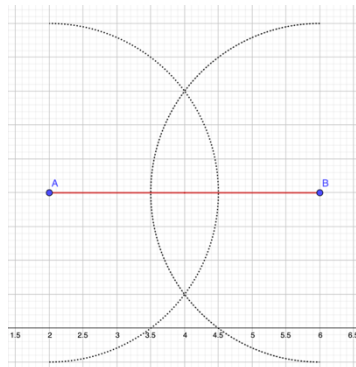
d.) _____

2.) Die Mittelsenkrechte lässt sich mit Hilfe deines Zirkels konstruieren.

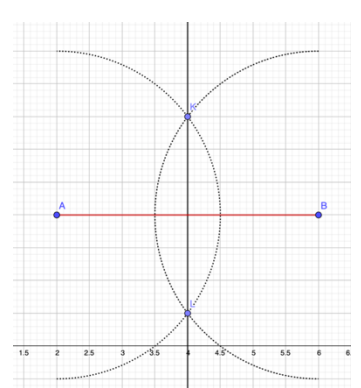
i.



ii.



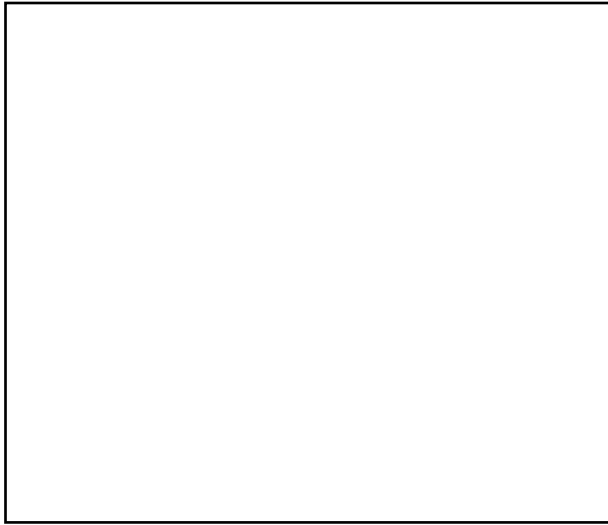
iii.



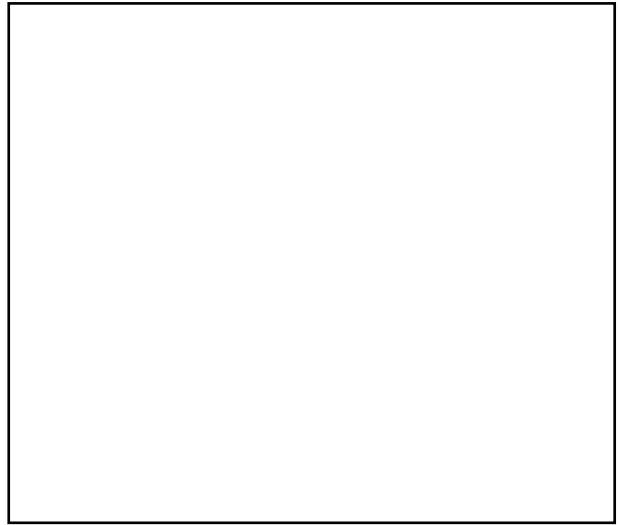
- i. Erstelle zuerst eine Strecke mit den Endpunkten A und B.
- ii. Schätze nun den Schnittpunkt der Mittelsenkrechten mit der Strecke \overline{AB} . Zeichne um die Punkte A und B jeweils einen (Halb)Kreis, dessen Radius über den geschätzten Punkt hinaus geht.
- iii. Zeichne eine Gerade durch die Schnittpunkte der Kreise. Diese Gerade ist die Mittelsenkrechte zu \overline{AB} .

3.) Erstelle im Folgenden jeweils ein Beispiel und ein Gegenbeispiel für eine Mittelsenkrechte.

Beispiel:



Gegenbeispiel:



Benötigt man für ein Gegenbeispiel auch einen Zirkel?

- Ja
- Nein