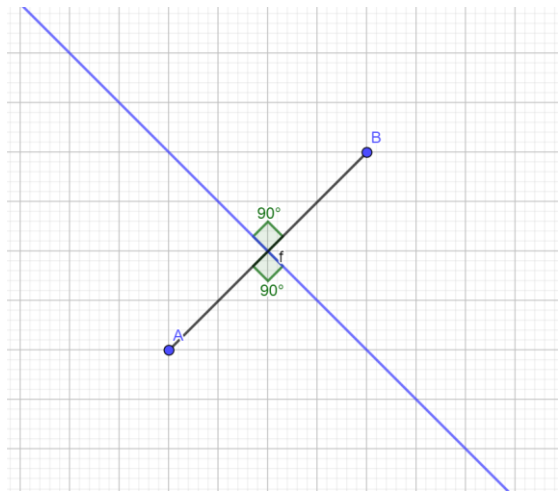
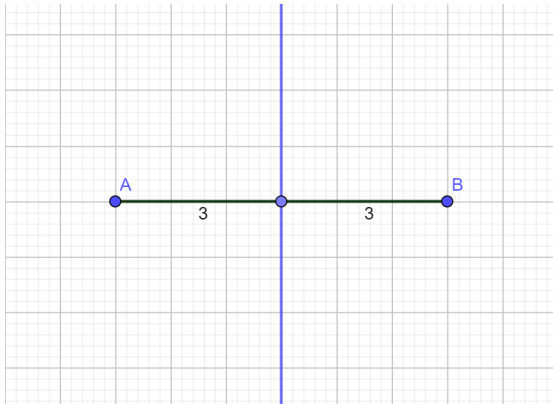
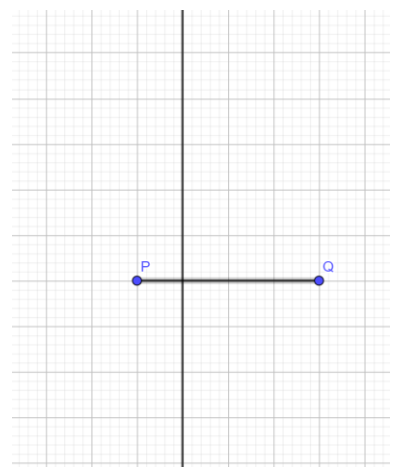
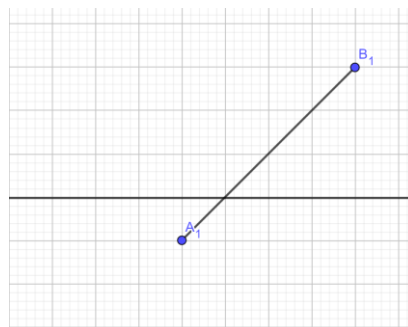
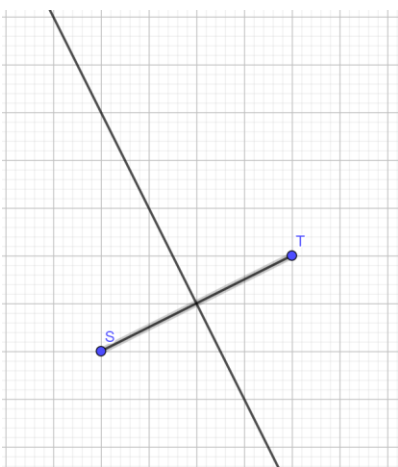
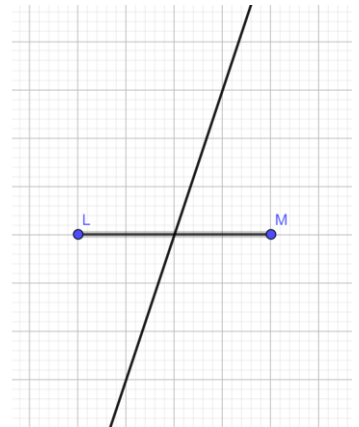
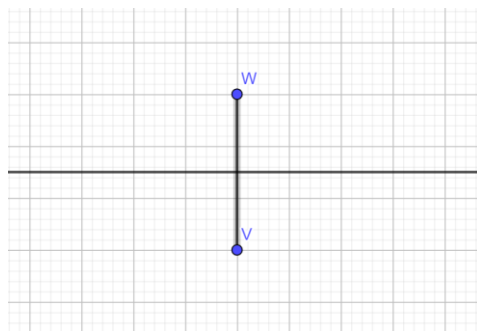
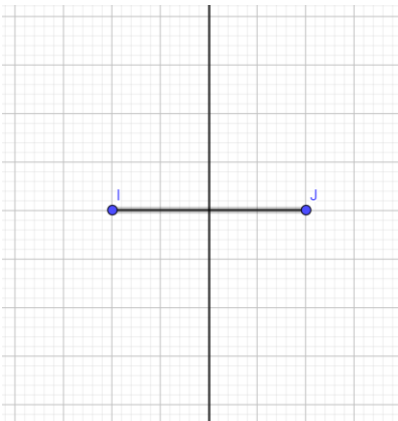


# Die Mittelsenkrechte

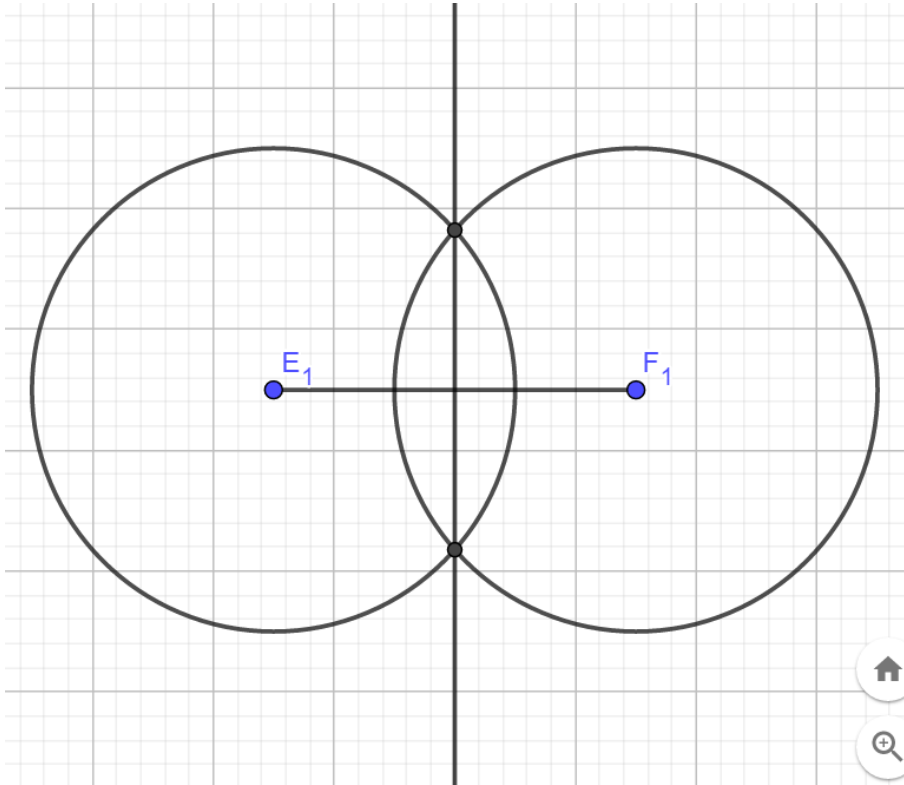
1. Du siehst zwei Beispiele für Mittelsenkrechten, die jeweils blau gezeichnet sind. Überlege dir mit deinem Nachbarn, welche Eigenschaften eine Mittelsenkrechte besitzt.



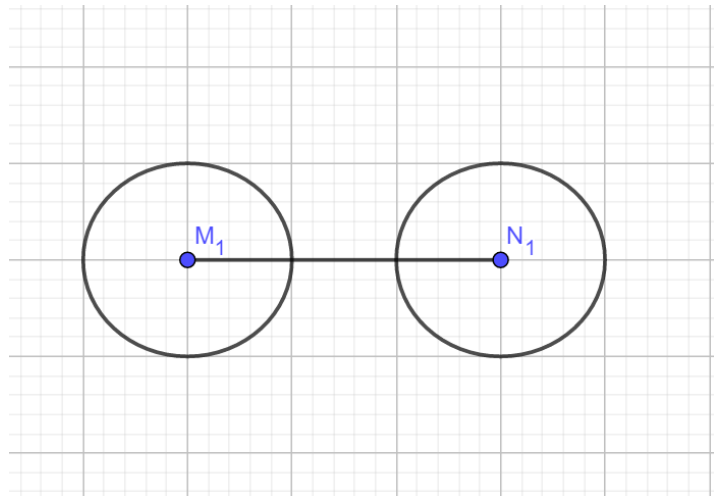
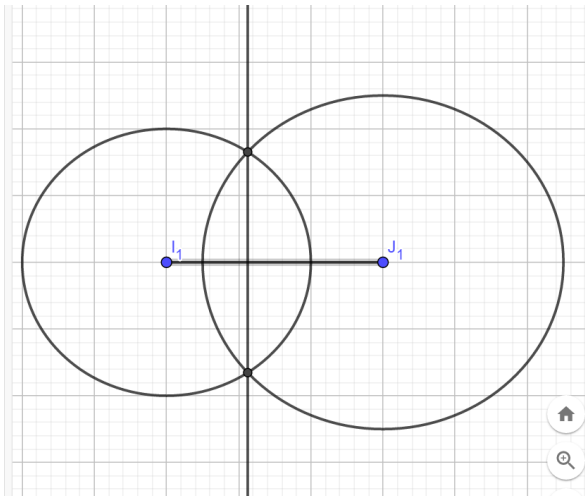
2. Betrachte nun die folgenden Schaubilder. Handelt es sich wirklich bei allen Beispielen um Mittelsenkrechten? Markiere die Mittelsenkrechten mit einem Haken.



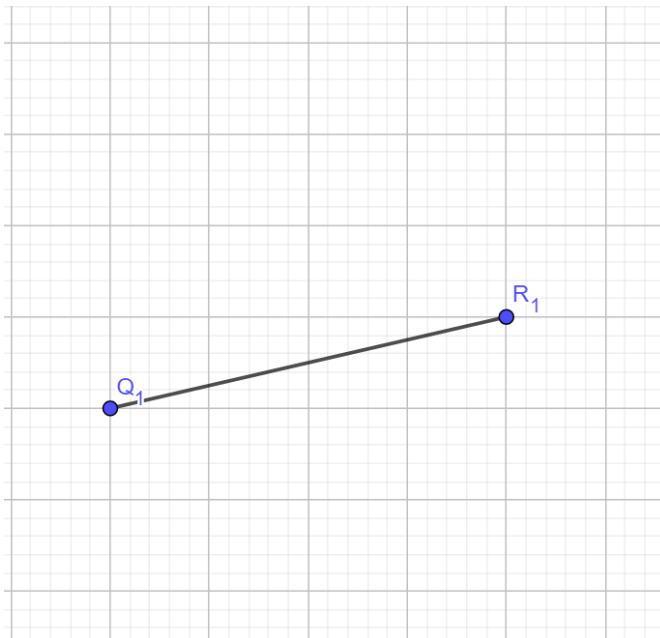
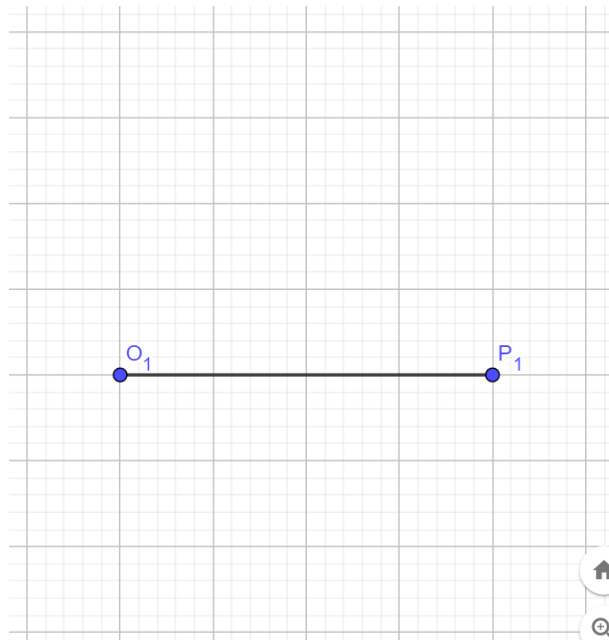
3. Sieh dir nun die vollständige Konstruktion einer Mittelsenkrechten an und überlege, in welcher Reihenfolge diese stattgefunden haben könnte. Notiere dir deine Überlegungen.



4. Hier siehst du zwei weitere Konstruktionen, bei denen etwas schief gelaufen ist. Wo genau liegen hier die Fehler?



5. Konstruiere nun selbst eine Mittelsenkrechte zu den gegebenen Strecken.



**Merksatz:**

Die **Mittelsenkrechte** ist eine Gerade, die senkrecht zu einer Strecke verläuft und diese Strecke in der Hälfte teilt.