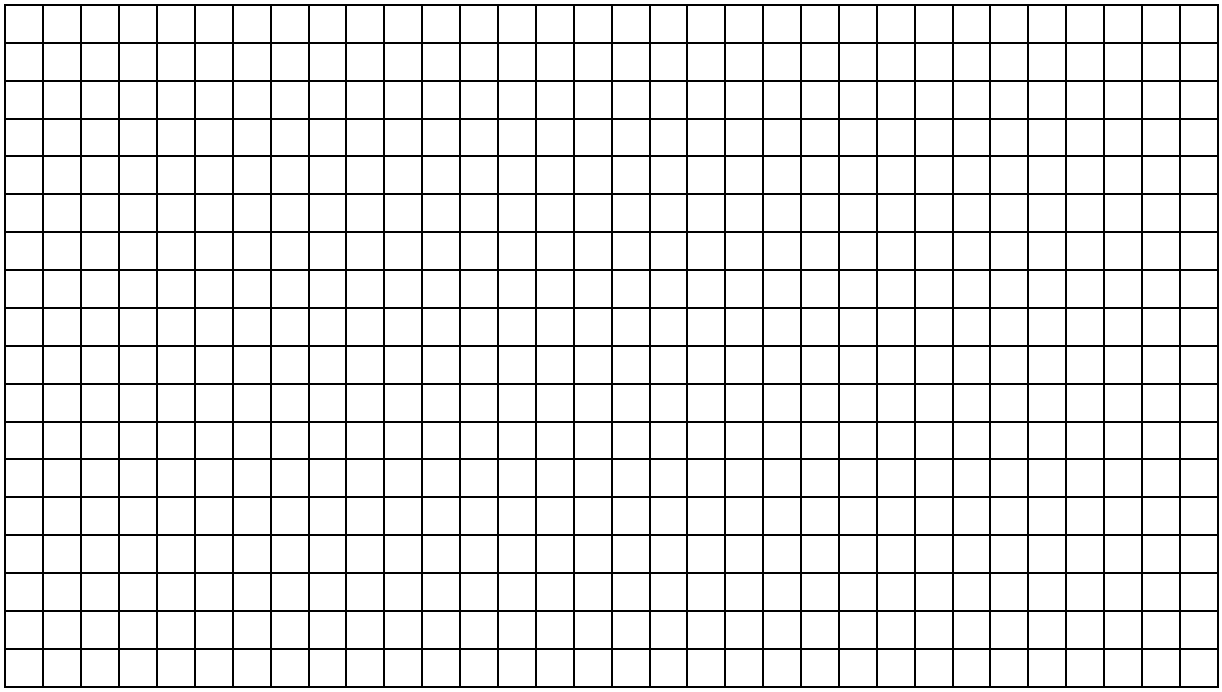
Die Mittelsenkrechte



Aufgabe 1

1. Zeichne eine Gerade g, die genau 15 cm lang ist. Nenne ihre Endpunkte Punkt A und Punkt B.
2. Stelle den Zirkel auf den Radius 9 cm ein und zeichne damit einen Kreis um den Mittelpunkt A und B.
3. Benenne die zwei Schnittpunkte der beiden Kreise, die beim Zeichnen der Kreise entstanden sind, mit Punkt P und Punkt Q.
4. Nehme dein Lineal und zeichne eine Gerade m, die durch die beiden Schnittpunkte, also Punkt P und Q geht.
5. Benenne den Schnittpunkt der Gerade g und der Gerade m mit dem Buchstaben M.
6. Messe den Abstand der von Punkt A und M und den Abstand von Punkt M und B.

   Abstand $\overline{AM}$: _____cm

   Abstand $\overline{MB}$: _____cm

   Was fällt dir auf?

   _____

7. Messe die vier Winkel am Schnittpunkt der Geraden g und m.

Größe des Winkels α = _____°

Größe des Winkels β = _____°

Größe des Winkels γ = _____°

Größe des Winkels δ = _____°

Was fällt dir auf?

_____

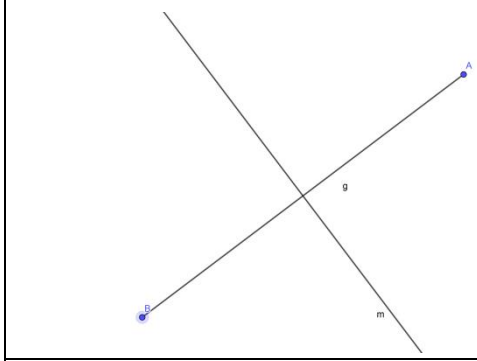
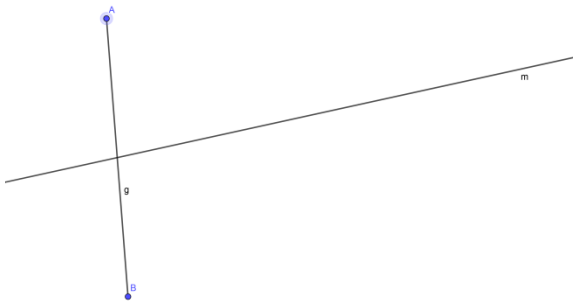
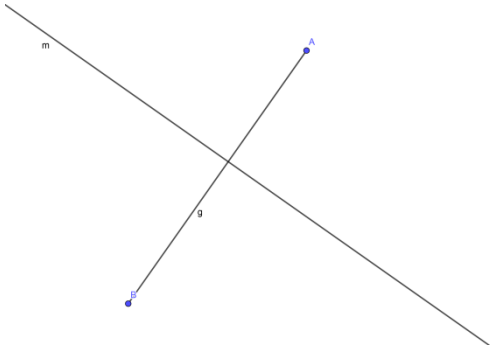
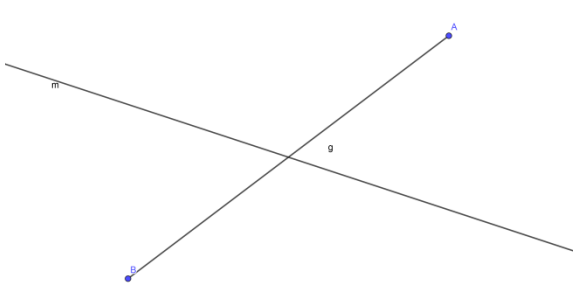
Du hast gerade eine Mittelsenkrechte m auf der Gerade g gezeichnet. Welche Eigenschaften hat sie? Diskutiere mit deinem Sitznachbarn und Schreibt eure Ergebnisse hier auf:

_____

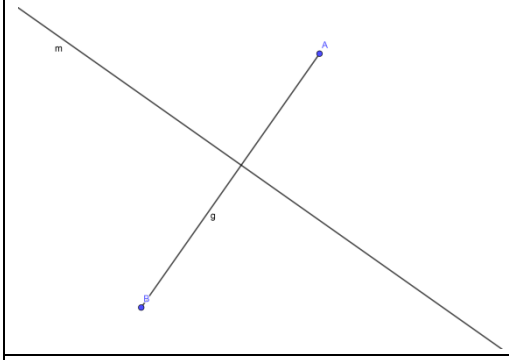
_____

Aufgabe 2

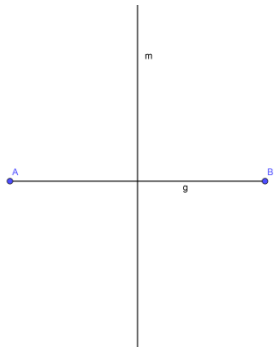
Kreuze an, bei welchen der folgenden Beispiele es sich um Mittelsenkrechten handelt.

<table>
<tr>
<td>a)
 
</td>
<td>b)
 
</td>
</tr>
<tr>
<td>c)
 
</td>
<td>d)
 
</td>
</tr>
</table>

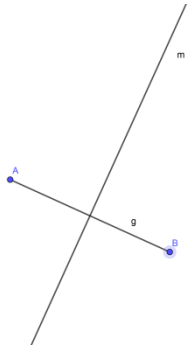
e)



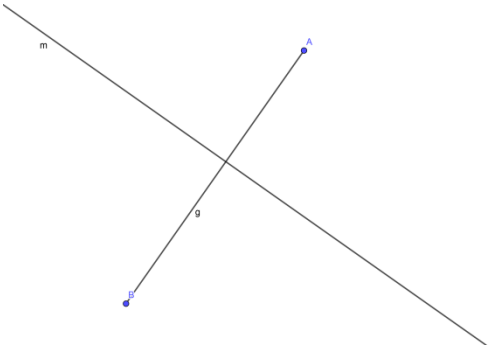
f)



g)

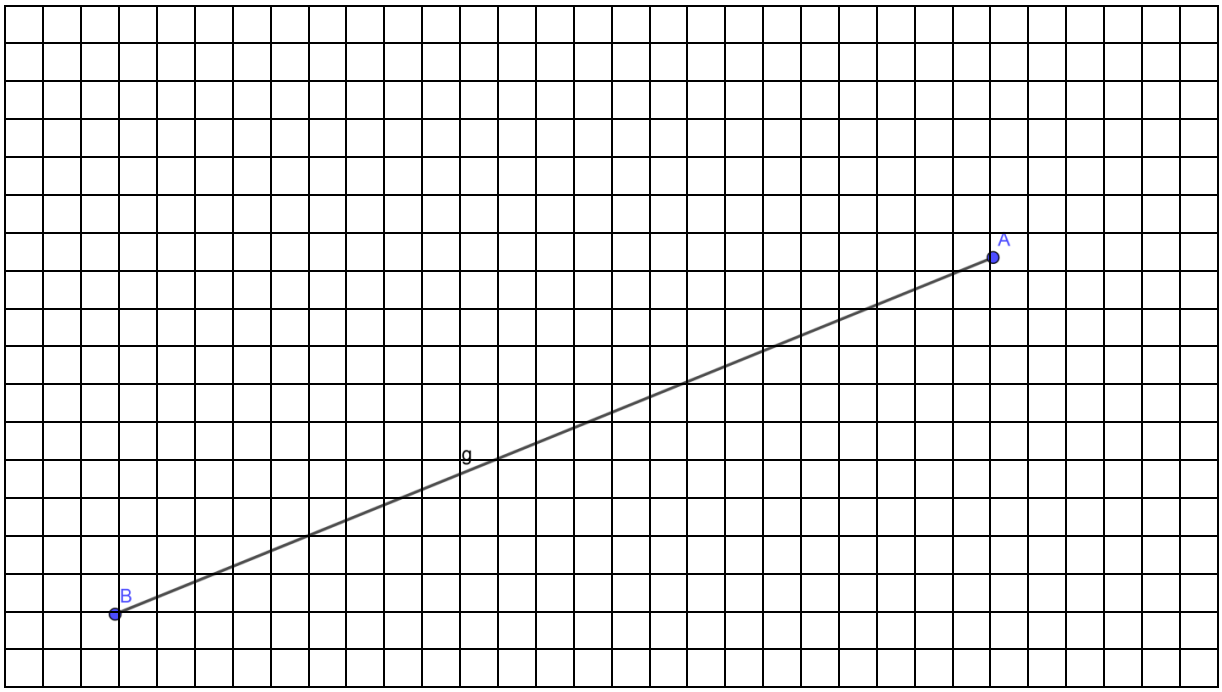


h)



Aufgabe 3

Zeichne die Mittelsenkrechte der folgenden Strecke ein.



Lasse deinen Sitznachbarn weitere drei Geraden in dein Heft zeichnen und zeichne dazu die passenden Mittelsenkrechten.