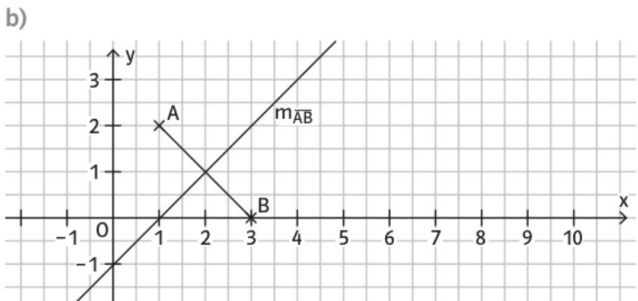
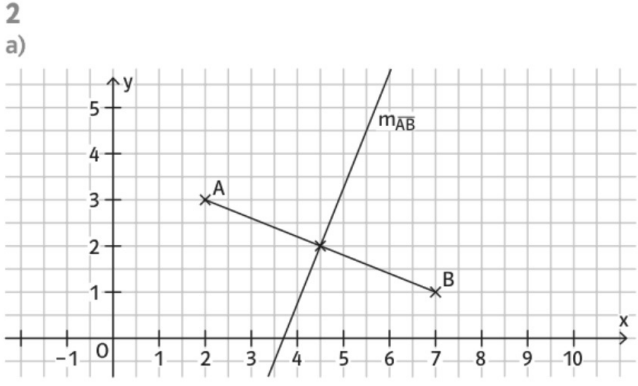
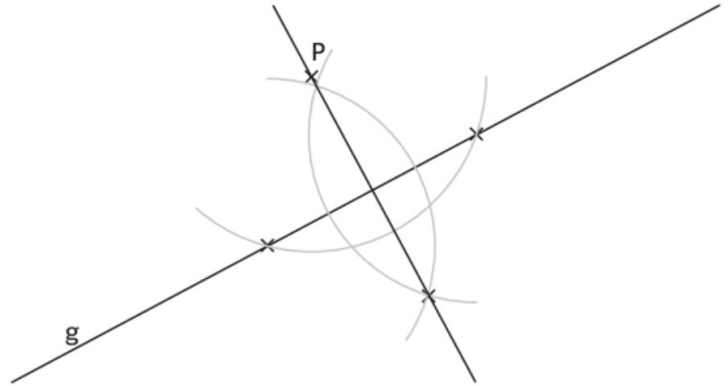


- 1
 a) Den gleichen Abstand zu A und B haben E, F, G und I.
 b) Den gleichen Abstand zu B und C haben D, J, H und I.

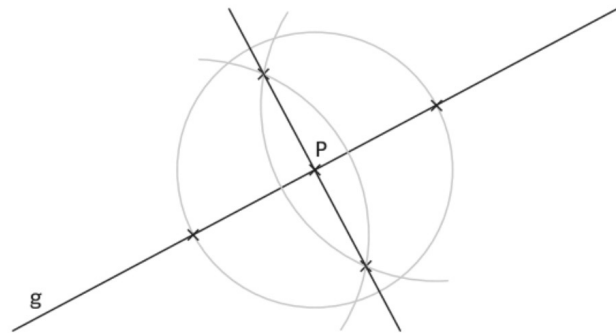


- 4
 Auf der Geraden g liegen alle Punkte, die von den Punkten B und C den gleichen Abstand haben. Auf der Geraden h liegen alle Punkte, die von den Punkten A und B den gleichen Abstand haben.
 Der Punkt E hat von den Punkten A, B und C den gleichen Abstand.

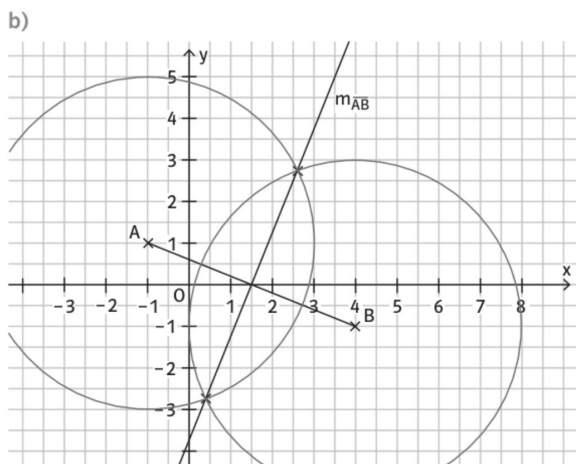
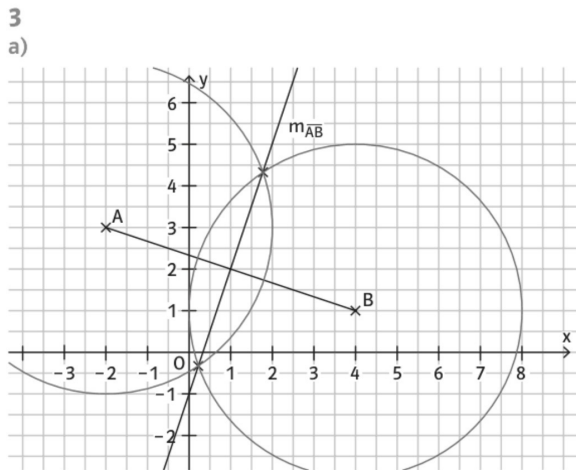
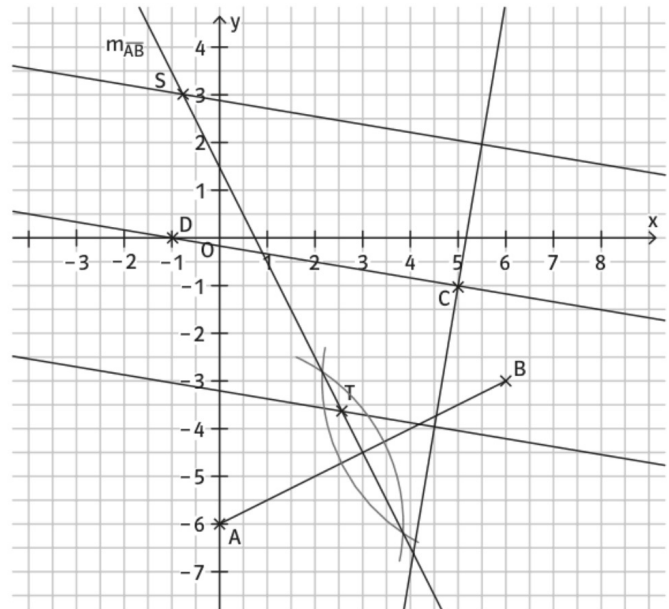
- 5
 a) Kreis um P, der g schneidet, zeichnen, dann die Mittelsenkrechte der beiden Schnittpunkte.



- b) Kreis um P zeichnen, dann die Mittelsenkrechte der beiden Schnittpunkte des Kreises mit g.



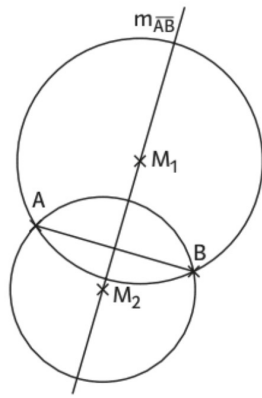
- 7
 Zwei Punkte haben die gesuchte Eigenschaft:
 $S(-0,8|3)$ und $T(2,6|-3,6)$.



8

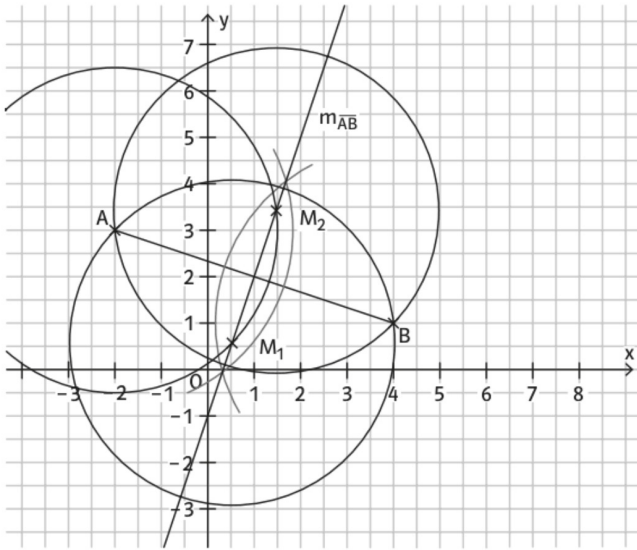
- a) Wenn A und B auf dem Kreis liegen, so hat M von A und B denselben Abstand, nämlich den Radius des Kreises. Also liegt M auf der Mittelsenkrechten $m_{\overline{AB}}$.

b)

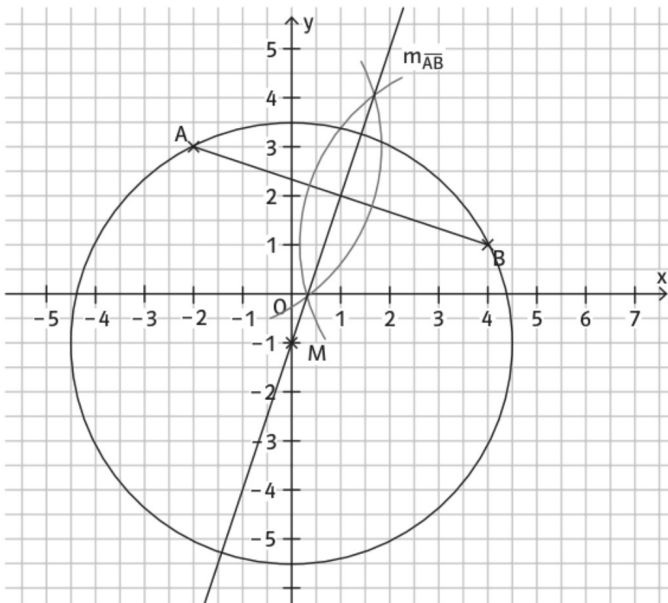


9

- a) Ortslinie 1: Mittelsenkrechte $m_{\overline{AB}}$
 Ortslinie 2: Kreis um A mit dem Radius 3,5 cm
 Die Schnittpunkte M_1 und M_2 sind die Mittelpunkte der möglichen Kreise. Es sind zwei Kreise möglich.



- b) Ortslinie: Mittelsenkrechte $m_{\overline{AB}}$
 Der Schnittpunkt M von $m_{\overline{AB}}$ mit der y-Achse ist der Mittelpunkt des Kreises. Es ist ein Kreis möglich.



10

- a) Ortslinie 1: Mittelsenkrechte $m_{\overline{AB}}$
 Ortslinie 2: Kreis um C mit dem Radius 4 cm
 b) Konstruiere alle Punkte, die von den Punkten A und B gleich weit entfernt sind und vom Punkt C den Abstand 4 cm haben.

13

- Zeichne einen Kreis um P, der die Strecke \overline{AB} schneidet. Zeichne dann die Mittelsenkrechte der beiden Schnittpunkte. Auf der Orthogonalen liegt der Punkt $D(2|1,5)$.

