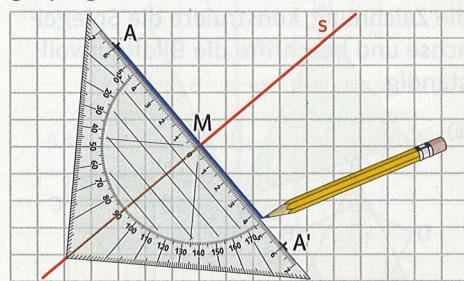


Mittelsenkrechte

Spiegelachsen konstruieren

Lot fällen –

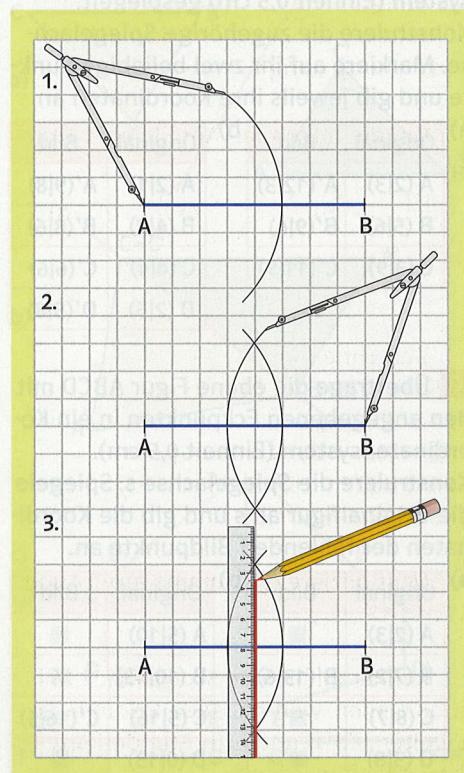
- 1** Der Punkt A ist an der Geraden s gespiegelt.



Erläutere, warum du die Spiegelachse s auch als **Mittelsenkrechte der Strecke $\overline{AA'}$** bezeichnen kannst.

- 2** a) Zeichne eine 7 cm lange Strecke \overline{AB} .
b) Markiere sechs Punkte, die von den Endpunkten der Strecke \overline{AB} jeweils gleich weit entfernt sind.
c) Zeichne durch die sechs Punkte eine Gerade. Was fällt dir auf?

- 3** Beschreibe, wie in den Abbildungen mit Zirkel und Lineal die Mittelsenkrechte einer Strecke konstruiert wird.



- 4** Zeichne die Strecke mit der angegebenen Länge und konstruiere ihre Mittelsenkrechte.

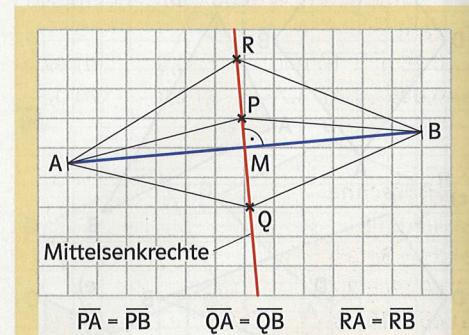
	a)	b)	c)	d)
Strecke	\overline{AB}	\overline{CD}	\overline{EF}	\overline{GH}
Länge	5,5 cm	4,7 cm	3,3 cm	53 mm
e)	f)	g)	h)	
\overline{KL}	\overline{MN}	\overline{OP}	\overline{RS}	
41 mm	4 cm 5 mm	0,7 dm	0,63 dm	

- 5** Halbiere die Strecke mit Zirkel und Lineal.

	a)	b)	c)	d)
Strecke	\overline{AB}	\overline{CD}	\overline{EF}	\overline{GH}
Länge	9 cm	7,5 cm	4,9 cm	6,3 cm

- 6** Teile eine 7 cm (9,5 cm; 1,3 dm) lange Strecke in vier gleich lange Teile. Benutze dazu den Zirkel.

- 7** Zeichne jeweils den angegebenen Original- und den zugehörigen Bildpunkt einer Achsen Spiegelung in ein Koordinatensystem (Einheit 1 cm). Konstruiere die Spiegelachse.
a) A(2 | 7), A'(9 | 5) b) B(10 | 2), B'(11 | 7)



Die Mittelsenkrechte einer Strecke geht durch den Mittelpunkt der Strecke und steht senkrecht zu ihr.

Die Punkte der Mittelsenkrechten sind von den Eckpunkten einer Strecke jeweils gleich weit entfernt.

- 1** Ein Senklot schreibe anhand eingesetzter Werkzeuge.



- 2** Zu den matraktionen geh Lotes von einer mit Zirkel und Beschreibe die