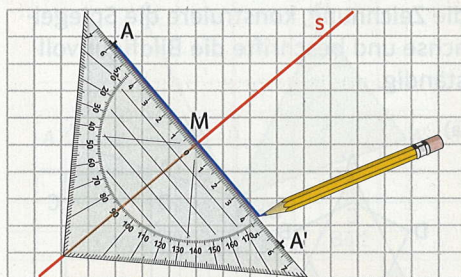


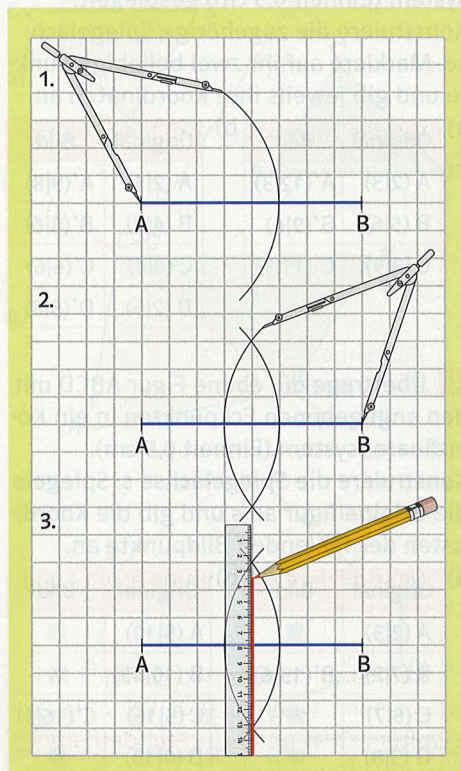
- 1 Der Punkt A ist an der Geraden s gespiegelt.



Erläutere, warum du die Spiegelachse s auch als **Mittelsenkrechte der Strecke 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

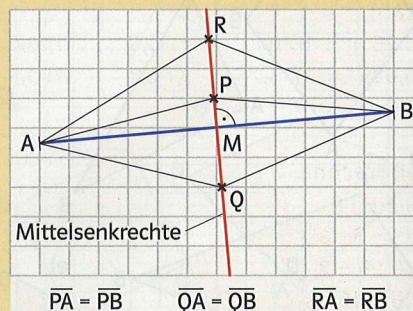
- 5 Halbiere die Strecke mit Zirkel und Lineal.

	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 Achsenspiegelung 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 eines Lot eingesezt wer



- 2 Zu den maßstabsgetreuen Konstruktionen gehöre das Lot von einem Punkt auf einer Geraden mit Zirkel und Lineal. Beschreibe die



- 3 Übertrage das Lot von Punkt P auf die Gerade s.

