

Die gezeigte Lösung ist nur eine Variante – du kannst die Aufgabe auch anders lösen. Wichtig ist dabei nur, dass deine Strecke am Ende so aussieht wie in unserer Lösung dargestellt.

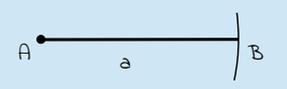


Konstruktionsanleitung

Die Konstruktionsanleitung enthält neben der mathematischen Schreibweise eine ausführliche Beschreibung der Konstruktion in Textform sowie eine bebilderte Schritt-für-Schritt-Anleitung.

Die zu konstruierende Figur ist eine Strecke. Eine Strecke ist eine gerade Linie, die einen Startpunkt und einen Endpunkt hat. Die Länge dieser Strecke a beträgt 8 cm.

So konstruierst du diese Strecke:	So sieht's aus:
<p>1. A</p> <p>→ zeichne den Startpunkt A</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>zeichne mit deinem Bleistift einen Punkt auf dem Papier (dieser Punkt wird der Startpunkt A der Strecke)</i> 	
<p>2. $\odot (A; r = a)$</p> <p>→ zeichne mit dem Zirkel einen Kreisbogen um den Startpunkt A mit dem Radius a von 8 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>stelle deinen Zirkel auf einen Radius von 8 cm ein</i> • <i>steche die Spitze in den Startpunkt A ein</i> • <i>zeichne nun den Kreisbogen um den Startpunkt A</i> 	
<p>3. verbinde $A \wedge \odot \rightarrow a$</p> <p>→ verbinde den Startpunkt A mit dem Kreisbogen, daraus ergibt sich die Strecke a</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>zeichne eine gerade Linie entlang deines Geodreiecks vom Startpunkt A zum Kreisbogen (die gezeichnete Linie ist die Strecke a)</i> 	

So konstruierst du diese Strecke:	So sieht's aus:
<p>4. aus 2. \wedge 3. \rightarrow B</p> <p>\rightarrow aus dem Schnittpunkt des Kreisbogens (Schritt 2) und (\wedge) der Linie (Schritt 3) ergibt sich der Endpunkt B</p>	
<p>Fertig!</p> <p>\rightarrow du hast soeben die Strecke a konstruiert</p>	

Konstruktionszeichnung

Die abgebildete Konstruktionszeichnung ist im Maßstab 1:1 (Originalgröße) abgebildet und wurde nach der oben stehenden Konstruktionsanleitung konstruiert.

