

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.

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 5,5 cm.

So konstruierst du diese Strecke:	So sieht's aus:
1. zeichne den Startpunkt A	A
2. zeichne mit dem Zirkel einen Kreisbogen um den Startpunkt A mit dem Radius $a$ von 5,5 cm	$\odot (A; r = a)$
3. verbinde den Startpunkt A mit dem Kreisbogen, daraus ergibt sich die Strecke $a$	verbinde $A \wedge \odot \rightarrow a$
4. aus dem Schnittpunkt des Kreisbogens (Schritt 2) und ( $\wedge$ ) der Linie (Schritt 3) gibt sich der Endpunkt B	aus 2. $\wedge$ 3. $\rightarrow B$

### Konstruktionszeichnung

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

