

inhaltsbezogene mathematische Kompetenzen		allgemeine mathematische Kompetenzen	
	- Vierecke mit Zirkel, Lineal und Geodreieck konstruieren		- symbolsprachliche Darstellungen verstehen

Aufgabe:

Konstruieren Sie ein Viereck ABCD nach folgender Konstruktionsbeschreibung:

- (1) Strecke $\overline{AB} = 5,0 \text{ cm}$ zeichnen,
- (2) Winkel $\alpha = \sphericalangle BAD = 90^\circ$ an die Strecke \overline{AB} im Punkt A antragen,
- (3) Strecke $\overline{AD} = 3,0 \text{ cm}$ auf dem freien Schenkel des Winkels α vom Punkt A aus abtragen und Endpunkt mit D bezeichnen,
- (4) parallele Gerade g zur Strecke \overline{AB} durch Punkt D zeichnen,
- (5) Kreisbogen um Punkt B mit dem Radius $r = 3,5 \text{ cm}$ zeichnen und einen Schnittpunkt mit der Geraden g mit C bezeichnen,
- (6) Punkte B und C verbinden.