



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  $\overline{AB} = 5,0$  cm zeichnen,
- (2) Winkel  $\alpha = \sphericalangle BAD = 90^\circ$  an die Strecke  $\overline{AB}$  im Punkt A antragen,
- (3) Strecke  $\overline{AD} = 3,0$  cm auf dem freien Schenkel des Winkels  $\alpha$  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  $r = 3,5$  cm zeichnen und einen Schnittpunkt mit der Geraden g mit C bezeichnen,
- (6) Punkte B und C verbinden.