

## Arbeitsweisen in der Geometrie

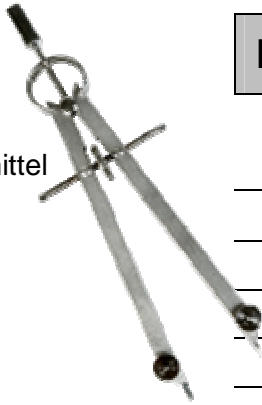
Die Schul-Geometrie befasst sich vor allem mit zwei Arbeitsweisen, nämlich mit der Konstruktion von Objekten und mit der Berechnung von Grössen.



### Konstruktion

### Berechnung

Hilfsmittel



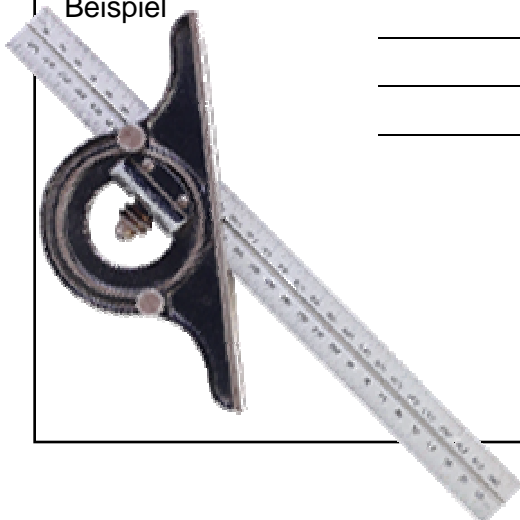
Ausgangslage

Tätigkeiten

Lösung

Wichtig !

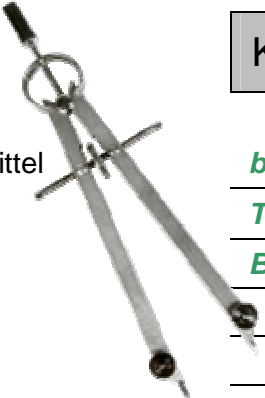

Beispiel



## Arbeitsweisen in der Geometrie

Die Schul-Geometrie befasst sich vor allem mit zwei Arbeitsweisen, nämlich mit der Konstruktion von Objekten und mit der Berechnung von Grössen.



	Konstruktion	Berechnung
Hilfsmittel	 <p><i>blankes Papier / Heft</i></p> <hr/> <p><i>Tintenfüller</i></p> <hr/> <p><i>Bleistift, Farbstifte</i></p> <hr/> <p><i>Lineal, Geo-Dreieck</i></p> <hr/> <p><i>Zirkel, Winkelmesser</i></p>	<p><i>kariertes Papier / Heft</i></p> <hr/> <p><i>Tintenfüller</i></p> <hr/> <p><i>Bleistift</i></p> <hr/> <p><i>Taschenrechner</i></p> <hr/>
Ausgangslage	<p><i>gegebene geometrische Objekte (z.B. Punkte, Linien oder Winkel)</i></p>	<p><i>gegebene oder gemessene Grössen mit Einheiten wie (z.B. Seite in cm, Fläche in m<sup>2</sup>)</i></p>
Tätigkeiten	<p><i>(ab-)messen, markieren, (ein-)zeichnen, abtragen, protokollieren</i></p>	<p><i>messen, notieren, (be-/ver-/aus-)rechnen, protokollieren</i></p>
Lösung	<p><i>gesuchtes, geometrisches Objekt (z.B. spezielle Linie oder Figur)</i></p>	<p><i>gesuchte Grösse mit Einheit (z.B. Umfang in cm oder Fläche in km<sup>2</sup>)</i></p>
Wichtig !	<p><i>saubere Darstellung</i></p> <hr/> <p><i>Genauigkeit (spitze Stifte)</i></p> <hr/> <p><i>richtige Reihenfolge</i></p>	<p><i>saubere Darstellung</i></p> <hr/> <p><i>Genauigkeit (Kommastellen)</i></p> <hr/> <p><i>schrittweises Vorgehen</i></p>
Beispiel	<p><i>geg : s = 3 cm</i></p> <hr/> <p><i>ges : Quadrat ABCD</i></p> <hr/> <p><i>Lösung :</i></p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p><i>geg : s = 3 cm</i></p> <hr/> <p><i>ges : Fläche des Quadrats</i></p> <hr/> <p><i>Lösung :</i></p> $  \begin{aligned}  A &= s \cdot s \\  &= 3 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} \\  &= \underline{9 \text{ cm}^2}  \end{aligned}  $

