

## Anleitung zur Formulierung einer Konstruktionsbeschreibung

In einer Konstruktionsbeschreibung dürfen nur folgende Formulierungen vorkommen:

- 1.) Gegeben sind . . . .
- 2.) Wähle einen Punkt . . . auf der Gerade . . . .
- 3.) Wähle einen Punkt . . . auf dem Kreis . . . .
- 4.) Die Gerade durch . . . und . . . nennen wir . . . *auch*  $g = AB$
- 5.) Der Schnittpunkt der Geraden . . . und . . . nennen wir . . . *auch*  $S = g \cap h$
- 6.) Schlage einen Kreis . . . um . . . durch den Punkt . . .
- 7.) Schlage einen Kreis . . . um . . . mit Radius . . .
- 8.) Die Kreise . . . und . . . schneiden sich in 2 Punkten. Dies sind . . . und . . . .
- 9.) Der Kreis . . . und die Gerade . . . schneiden sich in 2 Punkten. Dies sind . . . und . . .

Am Ende der Konstruktionsbeschreibung folgt ein Satz der das Besondere der Konstruktion beschreibt:

- 10.) Z.B.: Nun ist . . . gleich . . .

Nach der Präsenzübung von Blatt 2 dürfen außerdem noch die Formulierungen

- 11.) Fülle/Errichte ein Lot (die Senkrechte) . . . auf die/der Strecke (die/der Geraden) . . . durch den Punkt . . . . *Bezeichnung*  $(P \perp g)$
- 12.) Sei . . . die Mittelsenkrechte der Punkte  $A$  und  $B$  (der Strecke  $[AB]$ ) *Bezeichnung*  $m_{A,B}$
- 13.) Sei . . . der Mittelpunkt der Strecke (der Punkte  $A$  und  $B$ ) . . . .
- 14.) Zeichne die Parallele . . . zur Geraden . . . durch den Punkt . . . *Bezeichnung*  $(P \parallel g)$

**Bitte** fangen Sie für jeden Satz eine neue Zeile an. Dies erleichtert die Korrektur.