

a. Alle Theile derselben haben eine und dieselbe Richtung.

b. Eine unbegrenzte gerade Linie theilt die ganze Ebene, in welcher sie liegt, in zwei Stücke, welche weiter nichts als eben diese Linie gemein haben. — Daher hat eine Linie zwei Seiten, obgleich sie keine Breite hat.

c. Ein in einer geraden Linie angenommener Punkt theilt dieselbe in zwei Stücke, die nichts als diesen Punkt gemein haben.

d. Eine begrenzte gerade Linie ist die kürzeste aller der Linien, welche zwischen ihren Endpunkten gezogen werden können. Daher ist die Entfernung zweier Punkte diese gerade Linie zwischen denselben.

e. Wenn man zwischen denselben zwei Punkten zwei oder mehrere gerade Linien zieht, so decken sie sich, d. h. sie fallen in eine einzige zusammen.

f. Wenn zwei gerade Linien einen Punkt gemein haben, ohne zusammenzufallen, so schneiden sie sich (gehörig verlängert) in diesem Punkte, d. h. dieser Punkt theilt jede Linie in zwei Stücke, die auf verschiedenen Seiten der anderen liegen.

g. Durch jeden Punkt in einer Ebene lassen sich unzählige Linien ziehen, von denen jede eine andere Richtung hat.

Die Sätze von e) an können an leicht zu erfindenden Figuren deutlich gemacht werden; besonders wird es eine gute Uebung für den Anfänger sein, wenn er in Bezug auf g) versucht, recht viele feine Linien durch einen einzigen Punkt mit der Ziehfeder zu ziehen, ohne daß sie in der Nähe des Punktes merklich zusammenfließen.

### §. 9. Grund = Begriff.

Wenn zwei gerade Linien aus einem Punkte auslaufen, ohne sich zu decken; so haben sie verschiedene Richtungen, und der Unterschied ihrer Richtungen heißt ein Winkel. Je stärker ihre Richtungen von einander abweichen, desto größer ist der Winkel, den sie einschließen.

a. Was bedeuten die Wörter Spitze oder Scheitelpunkt, desgleichen Schenkel bei einem Winkel?