

Eben das Hinaufbewegen des Winkels  $o m f$  an  $m e$  (ich bitte hier meine Abhandlung zu Hand zu nehmen, auf welche ich mich beziehe) und das immerwährende Verlängern der  $m o$  und  $m b$  macht es ja gerade, daß die Möglichkeit eines jeden Dreiecks, welche Grundlinie und an ihr befindliche Winkel es auch immer haben mag, (S. 23. Nro 5.) hell und klar am Tage liegt.

Ferner sagt H. N.: „Wenn ein Winkel rutscht, so daß der  
 „eine Schenkel beständig auf einer in Lage gegebenen Linie bleibt,  
 „so muß der andere Schenkel nach und nach in einer, der Lage  
 „nach gegebenen, Linie verschiedene Einschnitte machen. Wo ist  
 „das Muß (das nothwendige Resultat) erwiesen? Wo ist das  
 „Axiom, oder der vorausgegangene Satz oder das Problem,  
 „welches darthut, daß ein rutschender Winkel, dessen einer  
 „Schenkel immer auf einer Linie bleibt, indessen der andere  
 „Schenkel nach und nach in verschiedenen — in einerley Richtung  
 „sich folgenden Punkten einschneide — die sich in einer Linie  
 „finden, welche eine gegebene Lage, gegen die erstere hat, daß,  
 „sage ich, dieser andere Schenkel durch diese Punkte nach und  
 „nach gehe? Hätte B. dieses Grundprinzip unter seine Axiome  
 „gesetzt, so würde jeder Mathematiker den Kopf geschüttelt ha-  
 „ben; weil — das alles wohl nicht ein einfacher, für sich ein-  
 „leuchtender Begriff ist; und man hätte von dem Satze einen  
 „Beweis gefordert, wie man ihn vom Xten Eukli. Grundf.  
 „fordert. So wird das System des H. B. auf einen Begriff  
 „gebaut, der nicht einfach ist, dessen Wahrheit sich im Zeichnen,  
 „oder in einem Modelle zeigt. Aber die Geometrie fordert durch-  
 „aus reine Verstandsbegriff, die von aller Erfahrung entblößt,  
 „rein denkbar sind.“ u. s. w.

Alles dieses gehörig auseinander zu sehen, um den H. N. zu befriedigen, ist hier, wie schon oben gesagt, der Ort nicht. Soviel glaube ich aber daraus nehmen zu können, wenn ich den Sinn davon sollte recht verstanden haben, daß diese und andere Einwürfe werden nicht bestehen können, wenn man ihnen recht auf den Grund gehet. Ich werde also nur von der Hauptsache