

Von diesem soll auf jene eine winkelrechte Linie geometrisch gefällt werden.

Die vollständige geometrische Auflösung ist nach dem Vortrage des Lehrers auszuarbeiten. (Fig. 41.) Die abgekürzte hat keine Schwierigkeit.

§ 27. Aufgabe.

Es ist eine Linie und außer derselben ein Punkt gegeben. Durch diesen soll eine Parallele mit jener geometrisch gezogen werden.

Die vollständige geometrische Auflösung, die auf I, 22. b. und auf §. 5. dieses Abschnitts beruht, ist nach der Anleitung des Lehrers auszuarbeiten. (Fig. 42.) Ob sich noch etwas abkürzen lasse, ist leicht zu beurtheilen.

§. 28. Zusätze.

Zum Beschlusse dieses Abschnittes sind noch folgende drei Fragen zu beantworten:

1. Können in einem Punkte einer Linie zwei Lothe errichtet werden? (Die Frage ist durch einen leichten indirecten Beweis aus I, 11. c. zu beantworten.)
2. Können von einem Punkte, der außer einer Linie liegt, zwei Lothe auf dieselbe gefällt werden? (Die Frage ist durch einen indirecten Beweis aus II, 12. zu beantworten.)
3. Können durch einen Punkt, der außer einer gegebenen Linie liegt, zwei Parallelen gezogen werden? (Die Frage läßt sich auf mannigfache Weise entweder aus I. §. 21. oder wenn man eine durchschneidende Linie zieht, aus I. §. 23. beantworten.)

**Vierter Abschnitt.**

Von Vierecken, besonders Parallelogrammen.

§. 1. Erklärung.

Wenn zwei Linien von einem Punkte auslaufen, so heißt der Winkel, den sie auf der innern Seite bilden, ein hohler

Königsberg