



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Perspektive

Freyberger, Hans

Leipzig, 1897

§ 51. Andere Lösung

[urn:nbn:de:hbz:466:1-78607](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-78607)

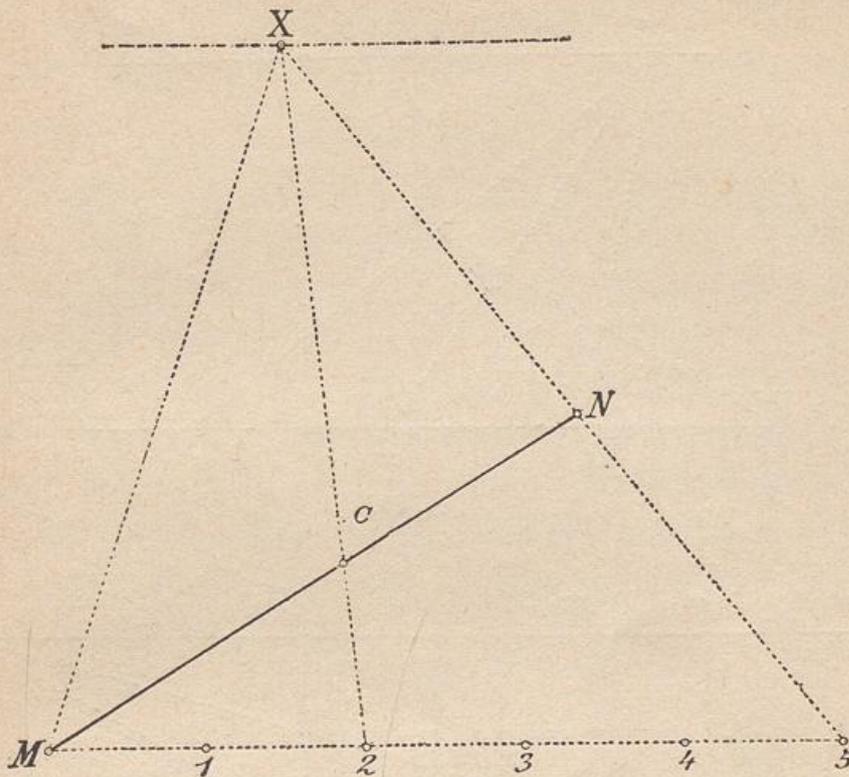


Fig. 32.

gleiche, beliebig große Teile nach 1, 2, 3, 4, 5 auf, ziehen von 5 durch N nach HH in X und teilen MN durch die Gerade X 2 in C. Jetzt verhält sich nach obigem Beweis $MC : NC$ wie 2 : 3.

§ 50. In Fig. 33 sei die Aufgabe gestellt, auf der perspektivischen Wagrechten MN die perspektivisch gegebene Strecke MO dreimal aufzutragen, so ziehen wir einfach an M eine Wagrechte, schneiden diese durch eine aus beliebigem Punkt X auf HH gezogene Gerade XO in Punkt 1; tragen M 1 auf der Wagrechten noch zweimal nach 2 und 3 ab, ziehen 2 X und 3 X, so schneiden diese auf MN die Strecken OP und PQ ab, welche perspektivisch gleich mit MO sind.

§ 51. Fig. 34. Die perspektivische Strecke BC soll mehrmals auf ihrer Verlängerung angetragen werden.

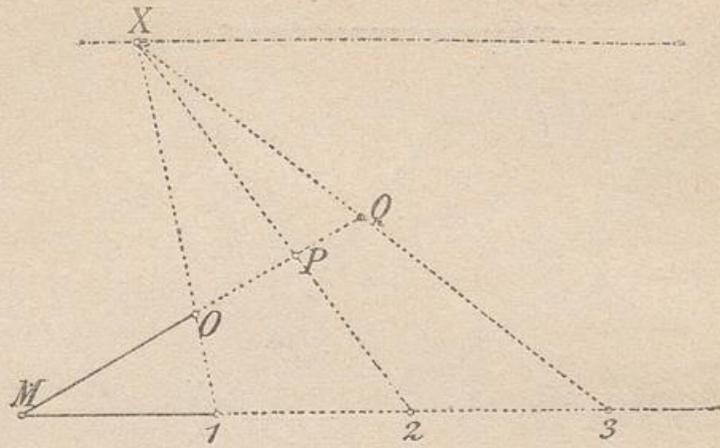


Fig. 33.

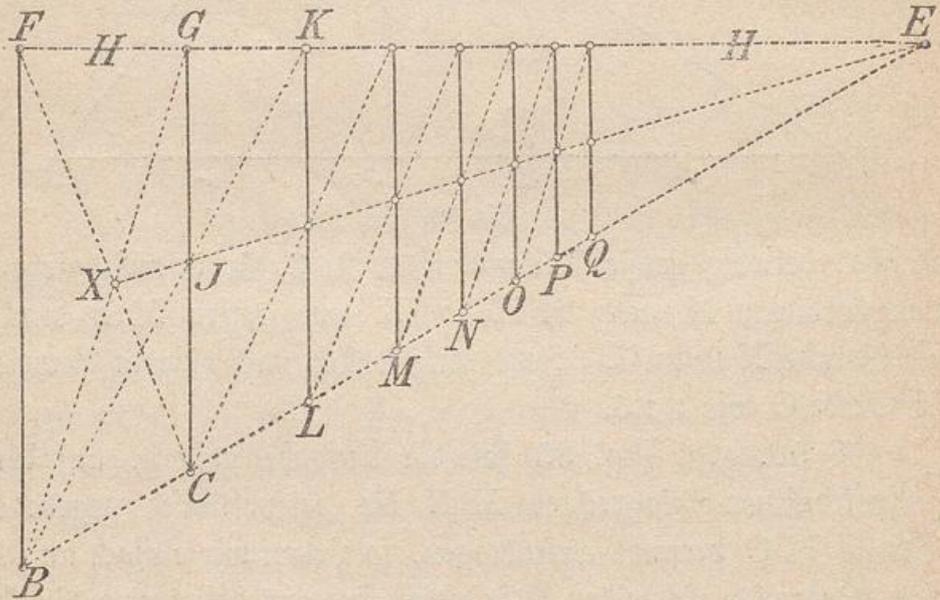


Fig. 34.

Man lote B und C nach HH in F und G; FC und BG schneiden sich in X, eine Gerade von X nach dem Fluchtpunkt E von BC trifft CG in J; die verlängerte BJ ergibt auf HH den Punkt K; dieser auf BC heruntergelotet den Punkt L; CL ist nun gleich BC; dasselbe Verfahren

kann nach Belieben fortgesetzt werden, um die Punkte M, N, O . α . zu erhalten, die alle auf BE gleiche Strecken abschneiden.

Der Kreis.

§ 52. Liegt ein Kreis in der Bildebene, so ist und bleibt er auch im Bilde ein Kreis; liegt er in einer dazu parallelen Ebene (genannt Ansichtsebene oder Frontebene), so wird er wieder eine ähnliche Figur, also auch ein Kreis.

Fig. 35 stellt eine Walze dar mit Halbmesser om und Achsenlänge on . Zieht man nun np , so hat sich der Halbmesser bei n schon zu np verkürzt; der Kreis um n mit np ist ein zum Kreis um o paralleler und die von A an die beiden Kreise gezogenen Tangenten bilden die Umriß-Mantellinien der Walze.

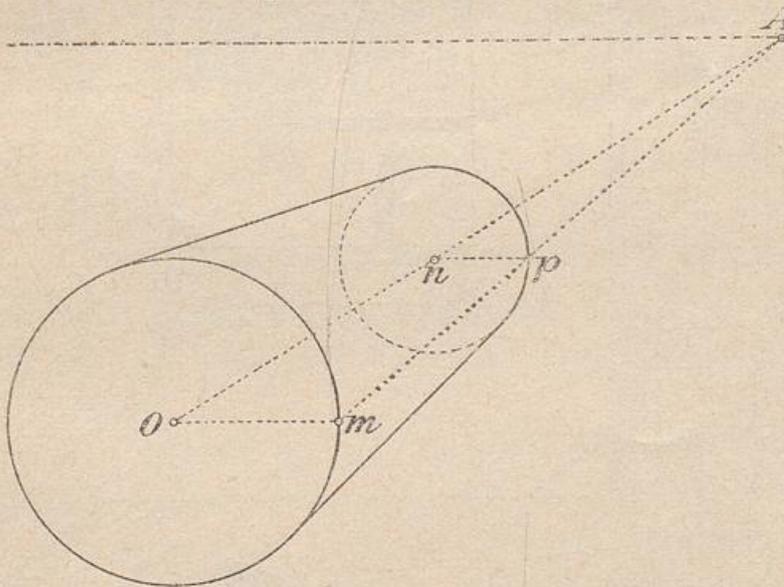


Fig. 35.

§ 53. Liegt der Kreis in einer Ebene, welche der Bildebene nicht parallel ist, so wird er im Bilde eine Kegelschnittlinie ergeben, die man als Schnitt dieser wagrechten Ebene mit einer Regelmantelfläche auffassen kann, welche durch die