



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

# **Prinzipien der Perspektive und deren Anwendung nach einer neuen Methode**

**Seeberger, Gustav**

**München, 1897**

4. Aussuchung und Gebrauch der Theilungspunktes.

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-79636](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-79636)









V zum Theilungspunkt T in  $T/2$ . Letzterer ist jetzt der halbe Theilungspunkt. Um denselben zu gebrauchen, nimmt man statt der ganzen Größe ab nur die Hälfte und zieht von  $1/2$  nach  $T/2$ , so ergibt sich der Punkt c genau wie vorher.

Wendet man die Theorie des Theilungspunktes auf eine Linie an, welche nach dem Augpunkt geht, so erscheint der Distanzpunkt als Theilungspunkt übereinstimmend mit Fig. 8, aus der zu ersehen ist, daß in diesem Falle nicht allein der Diagonal- sondern zugleich auch der Theilungspunkt auf dem Distanzpunkt zusammentreffen.

In Fig. 9, wo die Verschwindungspunkte auf die Distanzpunkte fallen, stehen die Theilungspunkte T und T' vom Augpunkt gleichweit ab.

Aufgabe. Fig. 12. Es soll ein Quadrat in zufälliger Lage konstruirt werden, um die Uebereinstimmung des Gebrauches der Theilungspunkte mit der Diagonale zu zeigen. Die Linie ab ist als Seite eines Quadrats gegeben. Horizont, Augpunkt und Fußpunkt sind als bekannt anzunehmen.

Auflösung. Nach bereits bekannter Weise wird durch Verlängerung der Linie ab der Verschwindungspunkt A und

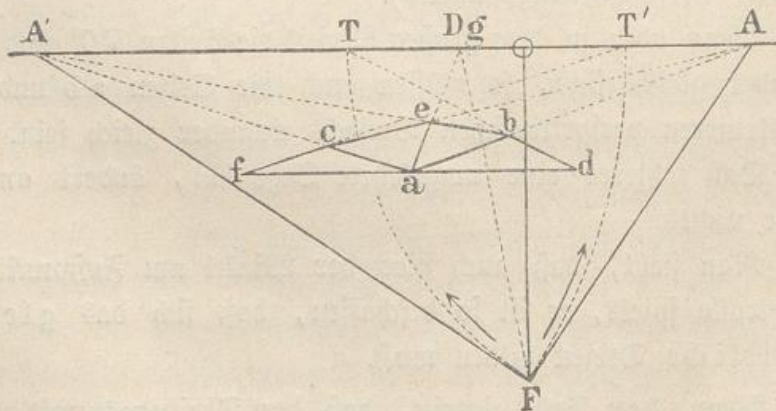


Fig. 12.

durch Antragung des rechten Winkels am Fußpunkt F der zweite Verschwindungspunkt A' gesucht. Desgleichen auch die Theil-







Grundfläche ein Verhältniß wie zwei zu drei hat. Die Linie  $a b$  ist als die größere Seite gegeben.

**Auflösung.** Nachdem der zweite Verschwindungspunkt  $A'$  dem Fußpunkt  $F$  entsprechend bestimmt und die beiden Theilungspunkte von  $A$  und  $A'$  angegeben sind, wird auf einer bei  $a$  gezogenen Horizontalen die unverkürzte Größe  $a b'$  von der perspektivischen Linie  $a b$  mittelst des Theilungspunktes  $T$  bestimmt. Hierauf werden zwei Dritttheile von der Linie  $a b'$  auf die andere Seite  $a c'$  getragen und von  $c'$  eine Gerade nach dem entgegengesetzten Theilungspunkt  $T'$  gezogen, welche  $a A'$  in  $c$  schneidet. Es enthält nun  $a c$  zwei Drittel von  $a b$ , womit die Aufgabe in der Hauptsache gelöst ist.

Was hier unterhalb des Horizontes geschah, könnte ebenso wohl oberhalb desselben ausgeführt werden.

##### 5. Einige Lehrsätze in umgekehrter Darstellung.

In den bisher aufgestellten Lehrsätzen war Aug- und Fußpunkt zuvor angegeben und es mußte aus der Lage des ersten Accidentalpunktes der zweite gefunden werden. Größtentheils aber wird verlangt, daß aus zwei schon vorhandenen perspektivischen Linien oder deren Verschwindungspunkten der Fußpunkt gesucht werden muß.

**Aufgabe.** Fig. 14. Es sind nebst Horizont und Augpunkt zwei perspektivische Linien  $a b$  und  $a c$  als ein rechter Winkel gegeben, es soll der Fußpunkt, oder was einerlei ist, die Distanz daraus gefunden werden.

**Auflösung.** Nachdem man durch Verlängerung der beiden gegebenen Linien bis zum Horizont die Verschwindungspunkte