



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

# Lehrbuch der ebenen Trigonometrie

Hartl, Hans

Wien [u.a.], 1906

Inhalt.

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-76733](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-76733)

# Inhalt.

---

	Seite
Einleitung . . . . .	1
Das rechtwinklige Dreieck . . . . .	3
Begriff der goniometrischen Funktionen . . . . .	5
Funktionstabellen . . . . .	7
Auflösung rechtwinkliger Dreiecke . . . . .	10
Konstruktion eines Winkels mit Hilfe der Funktionswerte . . . . .	14
Änderung der Funktionswerte beim Wachsen des Winkels . . . . .	15
Sekundenkorrekturen . . . . .	16
Logarithmen der goniometrischen Funktionen . . . . .	20
Sekundenkorrekturen . . . . .	21
Flächenformeln für das rechtwinklige Dreieck . . . . .	30
Das gleichschenklige Dreieck . . . . .	31
Das reguläre Polygon . . . . .	32
Der Rhombus . . . . .	33
Die reziproken Werte des sinus und cosinus . . . . .	40
Darstellung der Funktionen durch die Funktionslinien am Kreise . . . . .	41
Beziehungen zwischen den Funktionen eines und desselben Winkels . . . . .	43
Goniometrische Gleichungen . . . . .	45
Funktionen stumpfer und erhabener Winkel . . . . .	47
Grenzwerte der Funktionen . . . . .	48
Zurückführung der Funktionswerte überstüper Winkel auf die Funktionen der Spitzwinkel . . . . .	51
Das schiefwinklige Dreieck und seine Auflösung . . . . .	55
Formeln für die Dreiecksfläche . . . . .	68
Erweiterung der Goniometrie . . . . .	78
Funktionen negativer Winkel . . . . .	94
Funktionen und Längenmaß der Kreisbögen . . . . .	96
Die zyklometrischen Funktionen . . . . .	100
Ausrechnung algebraischer Ausdrücke durch Einführung von Hilfswinkeln . . . . .	101
Anhang . . . . .	103

---

