

# Trigonometrie

---

## Obsah

In: Alois Urban (author): Trigonometrie. (Czech). Praha: Přírodovědecké nakladatelství, 1952. pp. 183.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/404209>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

# OBSAH

## I. část.

	Str.
Předmluva	3
1. Úvod	5
2. Podobnost trojúhelníků	8
3. Podobnost pravoúhlých trojúhelníků	12
4. Úkos, stoupání	15
5. Tangens ostrého úhlu	20
6. Kotangens ostrého úhlu	38
7. Sinus ostrého úhlu	46
8. Kosinus ostrého úhlu	53
9. Řešení pravoúhlého trojúhelníka	61
10. Logaritmy goniometrických funkcí	77
11. Vztahy mezi goniometrickými funkcemi ostrého úhlu	84

## II. část.

12. Definice goniometrických funkcí obecného úhlu	90
13. Podrobnější vlastnosti goniometrických funkcí obec. úhlu	105
14. Součtové (a rozdílové) věty pro goniometrické funkce	116
15. Základní věty pro řešení obecných trojúhelníků	125
16. Řešení obecných trojúhelníků	135
17. Užití v praktické geometrii	154
18. Dodatek: důkazy vět o podobnosti trojúhelníků	163
19. Řešení příkladů ze cvičení	167
20. Vzorce rovinné trigonometrie	171
Třímístná tabulka hodnot goniometrických funkcí pro úhly od $0^\circ$ do $90^\circ$	180