

# Nomogramy s jednou průsvitkou

---

## Index

In: Václav A. Hruška (author): Nomogramy s jednou průsvitkou. (Czech). Praha: Jednota československých matematiků a fysiků, 1947. pp. 105–106.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402823>

## Terms of use:

© Jednota československých matematiků a fysiků

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>

# INDEX

Polotučně vytištěná čísla značí články a čísla za nimi slabě vytištěná značí stránky.

Dissociace viz rozštěpení.

Hexagonální nomogramy .....	2,4	37
Kanonický tvar rovnice .....	1,3	7
— tvar rovnice, jak rovnici na něj uvést, příklad .....	1,5	14
Klíč ke čtení nomogramu .....	1,4	8
Kombinované nomogramy .....	2,1; 3,1	25 a 44
Konstrukční viz zobrazovací rovnice nomogramu.		
Logaritmické pravítko .....	1,7; 6,9	16 a 100
Nomogram s průsvítkou .....	1,3	7
Počítací pravítko .....	1,6; 2,2	15 a 25
Podklad .....	1,3	7
Průsečkové nomogramy .....	1,9	24
Průsvítka .....	1,3	7
Rotační nomogram .....	1,8; 2,3	19 a 29
Rozštěpení .....	2,2	25
Soustavy isoplét .....	1,2; 6,2; 6,6; 6,7; 6,8	6; 75; 89 a násl.
— isoplét sestrojení $(a_0 z^2 + b_1 z + a_2) + (b_0 z^2 + b_1 z + b_2) + (c_0 z^2 + c_1 z + c_2) = 0$ .....	6,2	75
— isoplét sestrojení $(a_0 f^2(z) + a_1 f(z) + a_2) + (b_0 f^2(z) + b_1 f(z) + b_2) + (c_0 f^2(z) + c_1 f(z) + c_2) = 0$ .....	6,4	83
— isoplét sestrojení $\pm 10^{\xi:\alpha} \pm 10^{\eta:\beta} = z$ .....	6,6	89
— isoplét sestrojení $\pm 10^{\xi:\alpha} \pm 10^{\eta:\beta} = z \cdot 10^{\gamma, \xi + \beta, \eta}$ .....	6,6	89
— isoplét sestrojení $\pm A \cdot 10^{\xi:\alpha} \pm B \cdot 10^{\eta:\beta} = z$ .....	6,6	89
— isoplét sestrojení $\pm a^{\xi:\alpha} \pm b^{\eta:\beta} = z$ .....	6,6	89
— isoplét sestrojení $\pm 10^{\xi:\alpha} \pm 10^{\eta:\beta} = f(t)$ .....	6,8	98
— isoplét sestrojení v polárních souřadnicích $\pm a^{\eta:\alpha} \pm b^{\xi:\beta} = z$ ..	6,7	95
— isoplét sestrojení v polárních souřadnicích $\pm 10^{\eta:\alpha} \pm 10^{\xi:\beta} = f(t)$ ..	6,8	99
Spojnicové nomogramy .....	2,7	42
Stupně volnosti v nomogramu .....	1,4	8
Stupnice funkce $y = \sqrt{x}$ .....	6,1	73
— funkce $y = \sqrt{f(x)}$ .....	6,1	74
— funkce kvadratické lomené .....	6,3	80
— funkce $y = \frac{c_0 f^2(z) + c_1 f(z) + c_2}{b_0 f^2(z) + b_1 f(z) + b_2}$ .....	6,4	83
— funkce $(\log z)^2$ .....	6,4	84
— funkce logaritmické .....	6,5	86
— funkce $y = \log (az + b)$ .....	6,5	88

Stupnice funkce $y = \log f(x)$ .....	6,5	89
Systémy isoplét viz soustavy.		
Transparent viz průsvítka.		
Vyloučení rotace průsvítky proti podkladu .....	1,5	9
--- rotace průsvítky, mechanické zařízení k tomu .....	1,5	10
Záměna podkladu a průsvítky .....	1,3	7
Zobrazovací rovnice nomogramu .....	1,3	8

## PŘÍKLADY NOMOGRAMŮ

a) Provedené:

Funkce $t = \frac{p}{\beta E} + \frac{a^2 \gamma^2 z^2}{24 p^2 \beta \cdot 10^6}$ .....	1,5	obr. 6
Funkce $p v^n = p_0 v_0^n$ .....	1,7	obr. 9 a 1,8 obr. 12
Funkce $\Delta = U_m \frac{(h^2 + D^2):D}{h:D + p:100} \cdot \frac{p:100 \pm \text{tg } \omega}{\text{tg } \omega}$ .....	3,2	obr. 23
Rovnice $az^3 \pm bz^2 \pm cz \pm d = 0$ .....	4,2	obr. 33

b) Návod k sestrojení rotačního nomogramu funkce

$t = \frac{p}{\beta E} + \frac{a^2 \gamma^2 z^2}{24 p^2 \beta \cdot 10^6}$ .....	2,3
Totéž jako pravítko .....	2,2