

# Nomogramy s jednou průsvitkou

---

## Obsah

In: Václav A. Hruška (author): Nomogramy s jednou průsvitkou. (Czech). Praha: Jednota československých matematiků a fysiků, 1947. pp. 107–108.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402824>

## 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>

# OBSAH

	str.
<i>Předmluva</i> .....	3
<b>1. Úvod</b> .....	5
<b>1.1.</b> Transformace pravoúhlých souřadnic .....	5
<b>1.2.</b> Nomogram o třech stupních volnosti .....	6
<b>1.3.</b> Definice a konvence .....	7
<b>1.4.</b> Klíč .....	8
<b>1.5.</b> Nomogramy o dvou posuvech .....	9
<b>1.6.</b> Nomogramy o jednom posuvu a rotaci .....	15
<b>1.7.</b> Nomogramy o jednom posuvu bez rotace .....	16
<b>1.8.</b> Rotační nomogramy .....	19
<b>1.9.</b> Průsečkové nomogramy jako speciální případ .....	24
<b>2. Kombinované nomogramy s průsvítkou</b> .....	25
<b>2.1.</b> Úvod .....	25
<b>2.2.</b> Nomogramy s jedním posuvem po přímce .....	25
<b>2.3.</b> Nomogramy s rotací .....	29
<b>2.4.</b> Nomogramy o dvou posuvech .....	34
<b>2.5.</b> Nomogramy s posuvem po křivce jako speciální případ předešlých ...	38
<b>2.6.</b> Nomogramy o třech stupních volnosti .....	39
<b>2.7.</b> Nomogramy s jedním posuvem po křivce a s rotací jako speciální případ předešlých .....	40
<b>3. Pokračování kombinovaných nomogramů</b> .....	44
<b>3.1.</b> Rozštěpení v nomogramy o společných argumentech .....	44
<b>3.2.</b> Nomogram o dvou posuvech .....	44
<b>3.3.</b> Nomogramy o posuvu a rotaci .....	48
<b>3.4.</b> Pokračování předešlého článku .....	50
<b>3.5.</b> Přehled rozštěpení pro nomogramy o třech stupních volnosti v ná- sledujících článcích .....	52
<b>3.6.</b> Jeden společný parametr, který značí rotaci .....	53
<b>3.7.</b> Jeden společný parametr, který značí posuv .....	53
<b>3.8.</b> Dva parametry, které značí posuvy .....	54
<b>3.9.</b> Dva parametry, z nichž jeden značí rotaci a druhý posuv .....	55
<b>4. Současné zobrazení soustav rovnic jedním nomogramem</b> .....	57
<b>4.1.</b> Soustava $F_1(M, N; z_9, z_{10}) = 0, F_2(M, N; z_9, z_{10}) = 0$ .....	57
<b>4.2.</b> Soustava $F_1(M_1, N_1; z_9) = 0, F_2(M_2, N_2; z_{12}) = 0$ .....	60
<b>5. Příklady za cvičení</b> .....	68

<b>6. Dodatky</b> .....	<b>73</b>
<b>6,1.</b> Stupnice funkcí $y = \sqrt{x}$ a $y = \sqrt{f(x)}$ .....	<b>73</b>
<b>6,2.</b> Soustava isoplét $(a_0z^2 + a_1z + a_2) \xi + (b_0z^2 + b_1z + b_2) \eta + (c_0z^2 + c_1z + c_2) = 0$ .....	<b>75</b>
<b>6,3.</b> Stupnice kvadratické funkce lomené .....	<b>80</b>
<b>6,4.</b> Soustava isoplét zdánlivě obecnější než v čl. <b>6,3</b> a stupnice funkce $y = \frac{c_0 f^2(z) + c_1 f(z) + c_2}{b_0 f^2(z) + b_1 f(z) + b_2}$ .....	<b>83</b>
<b>6,5.</b> Stupnice logaritmická a stupnice z ní odvozené .....	<b>86</b>
<b>6,6.</b> Soustavy isoplét $\pm 10^{\xi:\alpha} \pm 10^{\eta:\beta} = z$ a soustavy z nich odvozené ...	<b>89</b>
<b>6,7.</b> Soustavy isoplét $\pm 10^{\varphi:\alpha} \pm 10^{\varrho:\beta} = z$ v polárních souřadnicích ...	<b>95</b>
<b>6,8.</b> Soustavy odvozené ze soustav v čl. <b>6,6</b> a <b>6,7</b> transformací parametru $z = f(t)$ .....	<b>98</b>
<b>6,9.</b> Logaritmické pravítko jako speciální případ nomogramu s jedním posuvem .....	<b>100</b>
<i>Doslov</i> .....	<b>103</b>
<i>Index</i> .....	<b>105</b>

Náhradu za ztracené průsvitky k obr. 6, 23 a 33 koupíte jednotlivě v knihkupectví Jednoty čs. matematiků a fysiků v Praze II, Žitná 25.