

# Determinanty a matice v teorii a praxi

---

## Rejstřík

In: Václav Vodička (author): Determinanty a matice v teorii a praxi. Část druhá. (Czech). Praha: Jednota československých matematiků a fyziků, 1950. pp. 137–[140].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403299>

## Terms of use:

© Jednota československých 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>

## REJSTŘÍK.

(Čísla za jednotlivými hesly udávají stránky.)

- Algebra bez determinantů 3  
 algoritmus Euklidův 85  
 Aronhold 94, 95, 96, 101  
 Baur 110  
 Bézout 70, 72, 83  
 body nulové 79  
 Bydžovský 135
- Cayley 83, 86  
 Cramer 12, 13, 14, 15, 17, 24, 82
- Činitele kořenové 81, 103  
 čísla komplexní vyšší 41, 42
- Determinant funkcionální 14  
 Hermiteův 112, 114, 127  
 Jacobiho 14  
 orthosymetrický 82  
 persymetrický 77  
 reciproký 26, 28, 46, 54  
 souměrný 46, 54, 72, 82  
 soustavy 12, 13  
 Sternův 16  
 Vandermondeův 76, 82, 110  
 vroubený 46, 89
- dělení polynomu binómem 15  
 dělitel společný 85, 111, 112  
 diskriminant 46, 73, 75, 77, 80,  
 81, 82, 83, 85, 88, 89, 91, 92,  
 93, 105, 106, 107, 108, 110,  
 120, 121
- Eliminace neznámé 122, 123  
 ekvivalence 49, 134  
 Euler 34, 45, 74, 82
- Faktor lineární 58, 59, 62, 64, 67,  
 73, 75, 77, 78, 84  
 společný 60, 64, 65, 66, 67
- forma adjungovaná 45, 46, 47,  
 50, 88  
 bilineární 34, 35, 36, 37, 38, 40,  
 42, 44, 49, 50, 87, 90, 126  
 binární 58, 60, 63, 65, 66, 68,  
 69, 73, 78, 83, 84, 93, 94, 96,  
 99  
 definitní 118, 132  
 Hermiteova 42, 127, 131, 133,  
 134  
 indefinitní 56, 132  
 kontragredientní 34  
 kvadratická 44, 45, 46, 49, 50,  
 53, 54, 56, 88, 89, 90, 92, 118,  
 134  
 lineární 28, 32, 47, 63, 88, 90  
 reciproká 34  
 regulární 34  
 singulární 34, 44, 51  
 transponovaná 34
- Frobenius 19, 23  
 funkce implicitní 13  
 homogenní 34, 45, 74  
 charakteristická 42  
 isobarická 84  
 symetrická kořenů 103  
 vytvářející 95
- Gauss 50  
 Gordan 101
- Hermite 42, 112, 114, 127, 131,  
 132, 134
- hodnost 6, 7, 8, 9, 10, 11, 18, 21,  
 23, 24, 25, 26, 28, 34, 35, 36,  
 37, 39, 40, 44, 46, 47, 49, 51,  
 53, 55, 66, 67, 68, 85, 115,  
 116, 117, 128, 133, 134

- Horner 16  
 Indentita Eulerova 34, 74  
 invariant 86, 87, 88, 89, 90, 91,  
     93, 95, 100, 101, 121, 126  
 Jacobi 14, 50  
 Koefficienty symbolické 95, 96,  
     97, 98, 99  
 kolineace 30  
 kombinace lineární 6, 7, 8, 17,  
     18, 19, 21, 23, 24, 25  
 konstanty charakteristické 124,  
     127, 128, 129, 130, 131, 132  
 kořeny algebraické rovnice 102,  
     106  
     komplexní 106  
     rovnice 4. st. 120, 121  
     rovnice Hermiteovy 112, 114  
     rovnice kubické 119  
     rovnice sekulární 114, 116  
     společné 111, 112  
     více násobné 82, 105  
 kovariant 47, 88, 101  
 Kowalewski 135  
 Kronecker 41, 42, 115, 127  
 Lagrange 50  
 Laplace 69, 123  
 Matice bilineární formy 34, 40  
     dané transformace 28  
      $k$ -řadových subdeterminantů  
         115, 116  
     orthogonální 129, 130, 131  
     regulární 37, 38, 130  
     rozšířená 23  
     soustavy 18, 23  
     transponovaná 34, 131  
 metoda dialytická 82  
 metoda neurčitých součinitelů  
     15, 17  
 minor 26  
 minory hlavní 53, 54, 55, 107,  
     113, 116, 117, 120  
     reciprokého determinantu 53  
 modul transformace 28, 86, 99  
 Nadrovina 29, 30  
 Newton 104, 108, 120  
 Obraz 94  
     Aronholdův 96, 98  
     formy bilineární 40, 42, 87  
     formy binární 95  
     formy kvadratické 47, 87  
     Laplaceův 95  
     maticový 35, 36, 131  
     poláry 88  
 očíslování přednostní 53, 55  
 originál 35, 96, 97  
 orthogonalisace soustav 128  
 Polára 45, 47, 51  
 pravidlo Cramerovo 12, 13, 14,  
     15, 17, 24  
 přímka prostoru ( $n - 1$ )-rozměr-  
     ného 30  
 Redukce formy bilineární 37, 39  
     formy kvadratické 47, 50  
 resultant 58, 62, 63, 64, 65, 67,  
     69, 70, 72, 73, 76, 78, 79, 82,  
     94, 105, 111, 123  
 rovnice algebraická 102, 122  
     bikvadratická 120,  
     Hermiteova 112, 114, 128  
     charakteristická 42, 125, 127  
     kubická 119  
     maticová 28  
     sekulární 114, 116, 124, 128  
 rovnice nezávislé 18  
 rozvoj Laplaceův 69, 123  
 různost forem lineárních 32  
 Řada normální 126  
 řešení nezávislá 19, 20, 28, 37, 44  
     127, 128  
     normované 125  
     orthogonální 125

- Schema Hornerovo 16, 102  
 signatura 56, 57, 132, 134  
 signum 56, 134  
 skládání lineárních transformací 29  
 součin řádkový 107, 113  
   vnitřní 126  
 součty potenění 103, 119  
 soudělnost polynomů 79, 85  
 souřadnice homogenní 29  
 soustava lineárních forem 32, 87  
   lineárních rovnic 12, 23, 30, 104  
   normovaná 129  
   redukováná 19, 22, 24, 26, 44  
   transponovaná 31  
 soustavy orthogonální 128, 129, 130  
 Stern 16, 17  
 substituce lineární 29, 30  
 superdeterminant 8, 9, 10  
 svazek kvadratických forem 91  
 Sylvester 82, 83  
 symbol Kroneckerův 41, 42, 115, 127  
 symbolika Aronholdova 94, 101  
 systém fundamentální 19, 21, 22, 26  
   homogenních rovnic 18, 21, 22, 24, 60, 61, 72, 112, 118, 124, 127, 133  
 Toeplitz 3  
 transformace inverzní 28, 48, 51,  
   kogredientní 87, 90  
   kontragredientní 33  
   kvadratické formy 47  
   Laplaceova 95  
   lineární 28, 29, 51, 52, 86, 88, 89, 93, 131, 133, 134  
   orthogonální 131, 132  
   regulární 28, 36, 37, 39, 40, 44, 45, 47, 48, 50  
   singulární 28  
   unimodulární 29  
 tvar normální 40, 132, 133, 134  
 Věta Cramerova 12, 13, 14, 15, 17  
   Eulerova 45  
   Frobeniova 23  
   fundamentální v algebře 58, 102  
 vzorce Newtonovy 104, 108, 120  
 Zákon setrvačnosti 133, 134  
 závislost forem binárních 66  
   soustav číselných 5, 6, 7, 8, 10, 11.

