

# Bodové množiny

---

## Ukazatel termínů

In: Eduard Čech (author); Vojtěch Jarník (author): Bodové množiny. S dodatkem „O derivovaných číslech funkcí jedné proměnné“. (Czech). Praha: Jednota Československých matematiků a fysiků, 1936. pp. 268--275.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/400445>

## Terms of use:

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



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

## Ukazatel termínů.\*)

Abbildung (n) = zobrazení  
 abgeschlossen (n) = uzavřený  
 abgeschlossene Hülle (n) = uzávěr  
 abgesondert (n) = oddělený  
 Ableitung (n) = derivace  
 Abschliessung (n) = uzávěr  
 absolutně:  
 a. aditivní množinová funkce 137<sup>4</sup>  
 a. otevřený prostor 92<sub>4</sub>  
 a. spojitá bodová funkce 228<sup>17</sup>  
 a. spojitá množinová funkce 202<sub>2</sub>  
 a. uzavřený prostor 84<sub>10</sub>  
 absolutní  $G$ , 84<sub>2</sub>  
 abzählbar (n) = spočetný  
 adherence 58<sup>1</sup>  
 aditivní:  
 absolutně a. množ. funkce 137<sup>4</sup>  
 a. množ. funkce 135<sup>7</sup>  
 $\sigma$ -a. množ. funkce 137<sup>4</sup>  
 totálně a. množ. funkce 137<sup>4</sup>  
 v širším smyslu a. množ. funkce 137<sup>5</sup>

Baireova funkce 193<sup>7</sup>

base:

borelovská b. 131<sub>3</sub>

otevřená b. 93<sub>20</sub>

bedingt kompakt (n) = relativně kompaktní

Begrenzung (n) = hranice

Bereich (n) = obor

beschränkt (n) = omezený

bezüglich součet 135<sup>4</sup>, 136<sub>2</sub>

bien ordonné (f) = dobře uspořádaný

bod: 31<sup>18</sup>, 125<sub>11</sub>

hromadný b. 58<sup>7</sup>

isolovaný b. 56<sup>21</sup>

b. metrické horní hustoty 212<sub>16</sub>

b. metrické hustoty 212<sub>11</sub>

b. metrické řídkosti 212<sub>13</sub>

vnitřní b. 41<sub>5</sub>

bodová funkce: 125<sub>3</sub>, 228<sup>17</sup>  
 absolutně spojitá b. f. 228<sup>17</sup>  
 singulární b. f. 230<sub>14</sub>  
 b. f. s konečnou variací 218<sup>3</sup>  
 totálně spojitá b. f. 228<sup>17</sup>

bodová množina 34<sup>1</sup>, 125<sub>10</sub>

bodová posloupnost 35<sub>6</sub>

bodové pole 237<sup>11</sup>

Bolzano-Cauchyova věta 81<sup>3</sup>

bord (f) = břeh

Borelova:

Heine-B. věta 125<sup>20</sup>

B. množina 131<sub>6</sub>

B. věta 125<sup>20</sup>

borelovská base 131<sub>3</sub>

borné (f) = omezený

borne inférieure (f) = dolní mez

borne supérieure (f) = horní mez

boundary (a) = hranice

bounded (a) = omezený

Brouwerova redukční věta 97<sub>11</sub>

břeh 56<sup>18</sup>

Cantorovo diskontinuum 117<sub>13</sub>

Cauchy: Bolzano-Cauchyova věta 81<sup>3</sup>

cauchyovská posloupnost 80<sup>14</sup>

clairsemé (f) = řídkce rozložený

closed (a) = uzavřený

closure (a) = uzávěr

compact en soi (f) = v sobě kompaktní

complete space (a) = úplný prostor

continu (f) = spojitý

continuos (a) = spojitý

corps d'ensembles (f) = množinové těleso

countable (a) = spočetný

coupure (f) = řez

cyklické uspořádání 23,

Část 4<sub>11</sub>

člen 10<sub>18</sub>

čtverec: 206<sup>13</sup>

strana, střed čtverce 206<sup>13</sup>

\*) s<sub>h</sub> = strana s, řádek h shora; s<sub>d</sub> = strana s, řádek d zdola; a = = anglicky, f = francouzsky, n = německy.

Dedekindova teorie 19<sup>15</sup>  
 definice rekurentní 11<sup>4</sup>  
 dělení intervalu 237<sup>7</sup>  
 pole d. 237<sup>10</sup>  
 dénombrable (f) = spočetný  
 dense (a) (f) = hustý  
 dense en soi (f) = hustě rozložený  
 dense in itself (a) = hustě rozložený  
 de première catégorie (f) = první kategorie  
 de première classe (f) = první třídy  
 derivace: 58<sup>6</sup>, 248<sub>12</sub>  
 dolní d. množ. funkce 208<sup>5</sup>  
 horní d. množ. funkce 208<sup>4</sup>  
 d. množ. funkce 208<sup>11</sup>  
 d. zleva, zprava 248<sub>15</sub>  
 derived set (a) = derivace  
 derivované číslo:  
 dolní, horní d. č. zleva 248<sup>17</sup>  
 dolní, horní d. č. zprava 248<sup>16</sup>  
 diameter (a) = průměr  
 diamètre (f) = průměr  
 difference (a) = rozdíl  
 différence (f) = rozdíl  
 Differenz (n) = rozdíl  
 dicht (n) = hustý  
 discontinu (f) = nespojitý  
 discontinuous (a) = nespojitý  
 disjoint (f) = disjunktní  
 disjunktní: 6<sub>13</sub>, 6<sub>15</sub>, 10<sub>14</sub>  
 diskontinuum (Cantorovo) 117<sub>13</sub>  
 distance (a) (f) = vzdálenost  
 divergentní 36<sup>9</sup>, 36<sub>2</sub>  
 dobře uspořádaný 14<sub>16</sub>  
 dokonalá množina 57<sup>13</sup>  
 dolní: d. derivace množ. funkce 208<sup>5</sup>  
 d. hranice 22<sup>5</sup>  
 d. limita 43<sup>17</sup>  
 d. mez 22<sup>5</sup>  
 d. Riemann-Stieltjesův integrál 238<sub>1</sub>  
 d. Riemannův integrál 239<sup>2</sup>  
 d. skupina 18<sup>19</sup>  
 d. variace množ. funkce 193<sub>17</sub>  
 d. vzdálenost 34<sub>20</sub>, 34<sub>10</sub>  
 dolní derivované číslo: d. d. č. zleva 248<sup>17</sup>  
 d. d. č. zprava 248<sup>16</sup>  
 domain (a) = obor  
 domaine (f) = obor  
 druhé kategorie 60<sup>8</sup>  
 druhé třídy 79<sub>3</sub>  
 Durchmesser (n) = průměr  
 Durchschnitt (n) = průnik  
 Eingebettet (n) = vnořený  
 ekvivalentní metriky 36<sub>17</sub>

Element (n) = prvek  
 element (a) = prvek  
 élément (f) = prvek  
 endlich (n) = konečný  
 ensemble (f) = množina  
 ensemble de points (f) = bodová množina  
 ensemble dérivé (f) = derivace  
 Entfernung (n) = vzdálenost  
 entourage (f) = okolí  
 erster Kategorie (n) = první kategorie  
 erster Klasse (n) = první třídy  
 espace: e. complet (f) = úplný prostor  
 e. métrique (distancié) (f) = metrický prostor  
 euklidovský m-rozměrný prostor 31,  
 Fermé (f) = uzavřený  
 fermeture (f) = uzávěr  
 fini (f) = konečný  
 finite (a) = konečný  
 Folge (n) = posloupnost  
 fonction caractéristique (f) = charakteristická funkce  
 fremd (n) = disjunktní  
 frontière (f) = hranice  
 Fubiniova věta 191<sup>4</sup>  
 Fundamentalquader des Hilbertschen Raumes (n) = Urysohnův prostor  
 funkce: 8<sup>13</sup>, 8<sub>16</sub>  
 absolutně aditivní množ. f. 137<sup>4</sup>  
 absolutně spojitá bod. f. 228<sup>17</sup>  
 absolutně spojitá množ. f. 202<sub>2</sub>  
 aditivní množ. f. 135<sup>7</sup>  
 Baireova f. 193<sup>7</sup>  
 bodová f. 125<sub>2</sub>  
 bod. f. s konečnou variací 218<sup>3</sup>  
 f. druhé třídy 79<sub>3</sub>  
 charakteristická f. 8<sub>6</sub>  
 konečná f. 8<sub>13</sub>  
 (lebesgueovský) měřitelná f. 189<sup>11</sup>  
 $\mu$ -měřitelná f. 166<sup>7</sup>  
 $f_1$ -měřitelná f. 234<sup>16</sup>  
 $f_2$ -měřitelná f. 234<sup>18</sup>  
 f-měřitelná f. 234<sub>18</sub>, 234<sub>12</sub>  
 množinová f. 125<sub>1</sub>  
 omezená f. 8<sub>10</sub>  
 parciální f. 9<sub>2</sub>  
 polospojité f. 74<sub>14</sub>, 74<sub>11</sub>  
 f. první třídy 66<sub>13</sub>  
 shora polospojité f. 74<sup>18</sup>, 74<sub>12</sub>  
 singulární bod. f. 230<sub>14</sub>  
 singulární množ. f. 205<sup>16</sup>  
 f. skoků 225<sub>13</sub>  
 f. s konečnou variací 195<sup>7</sup>  
 stejnoměrně spojitá f. 49<sub>15</sub>

funkce: totálně aditivní množ. f. 137<sup>4</sup>  
 totálně spojitá bod. f. 228<sup>17</sup>  
 totálně spojitá množ. f. 202<sub>2</sub>  
 v širším smyslu aditivní množ. f.  
 137<sup>5</sup>  
 zdola polospojité f. 74<sub>18</sub>, 74<sub>12</sub>

Gap (a) = mezera  
 gleichmässig (n) = stejnoměrný  
 Glied (n) = člen  
 Grenzpunkt (n) = limita  
 Grenzwert (n) = limita

Halbkompakt (n) = polokompaktní  
 halbstetig (n) = polospojité  
 Häufungspunkt (n) = hromadný bod  
 Hausdorffův nadprostor 110<sup>4</sup>  
 Hilbertův prostor 32<sub>13</sub>  
 hodnota 8<sub>14</sub>

Hölderova nerovnost: 37<sup>2</sup>

H. n. pro integrály 191<sub>6</sub>

homeomorfní: h. prostory 46<sup>7</sup>

h. zobrazení 46<sup>5</sup>

horní: h. derivace množ. funkce 208<sup>4</sup>

h. zpravené číslo zleva 248<sup>17</sup>, zpra-  
 va 248<sup>16</sup>

h. hranice 21<sub>12</sub>

h. limita 43<sup>17</sup>

h. mez 21<sub>12</sub>

h. míra 162<sub>15</sub>

h.  $\mu$ -míra 142<sup>9</sup>

h. Riemann-Stieltjesův integrál  
 238<sub>1</sub>

h. Riemannův integrál 239<sup>2</sup>

h. skupina 18<sup>19</sup>

h. variace 193<sub>17</sub>

h. vzdálenost 34<sub>19</sub>, 34<sub>10</sub>

hranice: 53<sup>6</sup>

dolní h. 22<sup>5</sup>

horní h. 21<sub>12</sub>

hromadný bod 58<sup>7</sup>

hustá množina 58<sub>4</sub>

hustě rozložený 56<sub>20</sub>, 57<sup>17</sup>

hustě uspořádaná množina 16<sup>16</sup>

hustě uspořádání 16<sup>16</sup>

hustota: bod metrické horní h. 212<sub>16</sub>

bod metrické h. 212<sub>11</sub>

Charakteristická funkce 8<sub>6</sub>

Im kleinen kompakt (n) = lokálně  
 kompaktní

immersé (f) = vnořený

immersed (a) = vnořený

implikace 4<sup>7</sup>

indénombrable (f) = nespočetný

infini (f) = nekonečný

infinite (a) = nekonečný

inner (n) = vnitřní

insichdicht (n) = hustě rozložený

insichdichter Kern (n) = jádro

insichkompakt (n) = v sobě kom-  
 paktní

integrační obor 172<sup>13</sup>

integrál: 172<sup>12</sup>

dolní, horní Riemann-Stieltjesův i.  
 238<sub>1</sub>

dolní, horní Riemannův i. 239<sup>2</sup>

i. je konvergentní 172<sub>15</sub>

Lebesgue-Stieltjesův i. 235<sup>8</sup>

Lebesgueův i. 190<sub>4</sub>

$\mu$ -i. 172<sup>12</sup>

i. neexistuje 172<sup>15</sup>

Riemann-Stieltjesův i. 240<sup>8</sup>, 240<sup>15</sup>

Riemannův i. 240<sup>9</sup>

intérieur (f) = vnitřní, vnitřek

interior (a) = vnitřní, vnitřek

intersection (a) = průnik

interval: 25<sub>14</sub>

otevřený i. 245<sup>14</sup>

styčný i. 116<sup>11</sup>

uzavřený i. 245<sup>15</sup>

intervalle contigu (f) = styčný inter-  
 val

inverzní: i. uspořádání 13<sub>4</sub>, 13<sub>3</sub>, 27<sup>5</sup>,  
 27<sup>7</sup>

i. zobrazení 9<sup>21</sup>

isolated (a) = izolovaný

isolé (f) = izolovaný

isoliert (n) = izolovaný

isolovaný: i. bod 56<sup>21</sup>

i. prostor 56<sup>23</sup>

isometrické: i. prostory 34<sup>13</sup>

i. zobrazení 34<sup>8</sup>

Jádro 57<sup>11</sup>

jonction (f) = spojení

Kartézský součin 7<sub>21</sub>, 33<sub>9</sub>

když a jen když 4<sub>18</sub>

koherece 58<sup>2</sup>

kombinatorický součin 7<sub>14</sub>

kompaktní: lokálně k. 119<sub>6</sub>

k. prostor 105<sup>1</sup>

relativně k. 103<sup>13</sup>

v sobě k. 105<sup>8</sup>

konec 25<sub>12</sub>

konečný: bod. funkce s k. variací 218<sup>8</sup>

k. funkce 8<sub>12</sub>

k. množina 11<sup>5</sup>

množ. funkce s k. variací 195<sup>7</sup>

k. posloupnost 10<sub>11</sub>

konvergentní  $36^s$   
korespondence  $8^{13}$

Lacune (f) = mezera

Lebesgueova míra  $162_{16}$

lebesgueovský měřitelná funkce  $189^{11}$

Lebesgue-Stieltjesův integrál  $235^s$

Lebesgueův integrál  $190_4$

leer (n) = prázdný

levý skok  $218_{13}$

limes: l. inferior  $247_9$

l. inferior zleva  $247^{13}$

l. inferior zprava  $246^s$

l. superior  $247_9$

l. superior zleva  $247^{13}$

l. superior zprava  $246^s$

limita:  $36^s$

l. dolní  $43^{17}$

l. horní  $43^{17}$

l. stejnoměrná  $67^4$

l. funkce  $248^s$

l. funkce zleva  $247_{13}$

l. funkce zprava  $247_{14}$

limite (f) = limita

limit point (a) = hromadný bod

Lipschitzova podmínka řádu  $\alpha$   $125^s$

localement compact (f) = lokálně kompaktní

locally compact (a) = lokálně kompaktní

lokálně kompaktní (n) = lokálně kompaktní

lokálně kompaktní prostor  $119_9$

lower boundary (a) = dolní hranice

lower semicontinuous (a) = zdola polospojité

Lücke (n) = mezera

Maximum  $21_9$

Menge (n) = množina

Mengenkörper (n) = množinové těleso

měřitelná:  $\mu$ -m. funkce  $166^7$

$f_1$ -m. funkce  $234^{18}$

$f_2$ -m. funkce  $234^{18}$

f-m. funkce  $234_{18}$ ,  $234_{12}$

lebesgueovský m. funkce  $189^{11}$

$\mu$ -m. množina  $143^4$

m. množina  $162_{15}$

$f_1$ -,  $f_2$ -m. množina  $223^{11}$

f-m. množina  $223^{14}$

shora  $\mu$ -m. množina  $141_2$

metrická vlastnost  $34^{15}$

metrický: bod m. horní hustoty  $212_{16}$

bod m. hustoty  $212_{11}$

bod m. řídkosti  $212_{13}$

m. prostor  $31^{15}$

metric space (a) = metrický prostor

metrika:  $31^{15}$

redukována m.  $47_{11}$

metriky ekvivalentní  $36_{17}$

metrischer Raum (n) = metrický

prostor

mez: dolní m.  $22^s$

horní m.  $21_{12}$

mezera  $18_7$

mezi  $13_{11}$

minimální množinové těleso  $126_{14}$

minimum  $22^7$

Minkowského nerovnost:  $37^s$

M. n. pro integrály  $192^7$

míra:  $162_{15}$

$\mu$ -m.  $146^{11}$

$f_1$ -m.  $223_{17}$

$f_2$ -m.  $223_{18}$

f-m.  $223_{10}$

horní m.  $162_{15}$

horní  $\mu$ -m.  $142^s$

Lebesgueova m.  $162_{16}$

vnější  $\mu$ -m.  $142^s$

množina:  $3^4$

bodová m.  $34^1$ ,  $125_{10}$

Borelova m.  $131_9$

dokonalá m.  $57^{18}$

m. druhé kategorie  $60^s$

konečná m.  $11^5$

měřitelná m.  $162_{15}$

$\mu$ -měřitelná m.  $143^4$

$f_1$ -,  $f_2$ -měřitelná m.  $223^{11}$

f-měřitelná m.  $223^{14}$

m. množin  $3_{14}$

nekonečná m.  $11^s$

neomezená m.  $22^{16}$ ,  $34^s$

nespočetná m.  $11^{13}$

nulová m.  $162_{15}$

$\mu$ -nulová m.  $142_{15}$

oddělená m.  $52^4$ ,  $55_{12}$

omezená m.  $22^{15}$ ,  $34_2^s$

otevřená m.  $41^s$

prázdná m.  $3_7$

m. první kategorie  $60^4$

relativně otevřená, uzavřená m.  $43^{10}$

řídka m.  $59^{14}$

shora  $\mu$ -měřitelná m.  $141_2$

spočetná m.  $11^s$ ,  $11^{10}$

uzavřená m.  $40_{19}$

v sobě kompaktní m.  $105^s$

množinová funkce:  $125_1$

absolutně aditivní m. f.  $137^4$

absolutně spojitá m. f.  $202_2$

aditivní m. f.  $135^7$

singulární m. f.  $205^{16}$

totálně aditivní m. f.  $137^4$

množinová funkce: totálně spojitá m. f. 202<sub>2</sub>

v širším smyslu aditivní m. f. 137<sup>5</sup>  
množinové těleso: 126<sup>1</sup>

m.  $\sigma$ -t. 128<sub>14</sub>

mutually exclusive (a) = disjunktní  
mutually separated (a) = oddělený

Nadprostor Hausdorffův 110<sup>4</sup>

neighborhood (a) = okolí  
nekonečná: n. množina 11<sup>6</sup>

n. posloupnost 10<sub>12</sub>

neomezená množina 22<sup>16</sup>

nerovnost: n. Hölderova 37<sup>2</sup>, 191<sub>6</sub>

n. Minkowského 37<sup>3</sup>, 192<sup>7</sup>

nespočetná množina 11<sup>13</sup>

nespojité zobrazení 44<sub>7</sub>

nirgendsdicht (n) = řídký

non borné (f) = neomezený

non dense (f) = řídký

f-norma 237<sup>11</sup>

f-normální posloupnost 237<sup>13</sup>

nowhere dense (a) = řídký

noyau (a) = jádro

nulová množina 162<sub>15</sub>

$\mu$ -nulová množina 142<sub>15</sub>

nutná: n. podmínka 41<sup>19</sup>

n. a postačující podmínka 4<sup>21</sup>

Obal: úplný o. 83<sub>1</sub>

uzavřený o. 39<sup>14</sup>

obere Grenze (n) = horní hranice

obere Schranke (n) = horní mez

oberhalb stetig (n) = shora polospojité

obor: 8<sub>16</sub>

integrační o. 172<sup>13</sup>

obraz 8<sup>17</sup>

oddělené množiny 52<sup>4</sup>, 55<sub>12</sub>

offen (n) = otevřený

offener Kern (n) = vnitřek

of first category (a) = první kategorie

of the first class (a) = první třídy

okolí: 41<sup>14</sup>, 41<sup>16</sup>, 42<sup>10</sup>

o. sférické 41<sub>13</sub>, 41<sub>6</sub>

omezená: o. funkce 8<sub>10</sub>

o. množina 22<sup>15</sup>

open (a) = otevřený

operace 8<sup>13</sup>

order (a) = uspořádání

ordnen (n) = uspořádání

ordonner (f) = uspořádání

otevřená: o. base 93<sub>20</sub>

o. množina 41<sup>6</sup>

relativně o. množina 43<sup>10</sup>

otevřené pole 237<sup>11</sup>

otevřený: absolutně o. prostor 92<sub>4</sub>

o. interval 245<sup>14</sup>

ouvert (f) = otevřený

Parciální: p. funkce 9<sup>2</sup>

p. zobrazení 8<sub>3</sub>

parfait (f) = dokonalý

partial sequence (a) = vybraná posloupnost

partie commune (f) = průnik

perfect (a) = dokonalý

perfekt (n) = dokonalý

písmena: malá latinská p. 3<sup>15</sup>

velká latinská p. 3<sup>14</sup>

velká švabachová p. 125<sub>6</sub>

počátek 25<sub>13</sub>

podmínka: Lipschitzova p. řádu  $\alpha$  125<sup>9</sup>

nutná p. 4<sup>19</sup>

nutná a postačující p. 4<sup>21</sup>

postačující p. 4<sup>18</sup>

podmnožina 4<sub>12</sub>

podobné: p. uspořádání 14<sup>16</sup>

p. zobrazení 14<sup>20</sup>

point: p. (f) (a) = bod

p. limite (f) = hromadný bod

limit p. (a) = limita

p. sequence (a) = bodová posloupnost

p. set (a) = bodová množina

pole: bodové p. 237<sup>11</sup>

p. dělení 237<sup>10</sup>

otevřené p. 237<sup>11</sup>

polokompaktní prostor 124<sup>11</sup>

poloměr 41<sub>13</sub>, 41<sub>6</sub>

polospojité funkce: 74<sub>14</sub>, 74<sub>11</sub>

shora p. f. 74<sup>18</sup>, 74<sub>12</sub>

zdola p. f. 74<sub>18</sub>, 74<sub>12</sub>

posloupnost: 10<sup>30</sup>

bodová p. 35<sub>6</sub>

cauchyovská p. 80<sup>14</sup>

disjunktní p. 10<sub>14</sub>

divergentní p. 36<sup>9</sup>, 36<sub>2</sub>

konečná p. 10<sub>11</sub>

konvergentní p. 36<sup>8</sup>

nekonečná p. 10<sub>12</sub>

f-normální p. 237<sup>13</sup>

prostá p. 10<sub>16</sub>

stoupající p. 10<sub>8</sub>

vybraná p. 10<sub>6</sub>

postačující podmínka 4<sup>18</sup>

pravý skok 218<sub>12</sub>

prázdná množina 3<sub>7</sub>

product (a) = součin

produit: (f) = součin

p. cartésien (f) = kartézský součin

p. combinatoire (f) = kombinatorický součin

Produkt (n) = průnik, součin

projekce 220<sup>13</sup>, 220<sup>14</sup>  
 prostá posloupnost 10<sub>16</sub>  
 prosté zobrazení 9<sup>17</sup>  
 prostor: 125<sub>12</sub>  
   absolutně otevřený p. 92<sub>4</sub>  
   absolutně uzavřený p. 84<sub>10</sub>  
   Hilbertův p. 32<sub>13</sub>  
   homeomorfní p. 46<sup>7</sup>  
   hustě rozložený p. 56<sub>20</sub>  
   isolovaný p. 56<sup>23</sup>  
   isometrický p. 34<sup>13</sup>  
   kompaktní p. 105<sup>1</sup>  
   metrický p. 31<sup>15</sup>  
   m-rozměrný euklidovský p. 31<sub>7</sub>  
   m-rozměrný sférický p. 122<sub>16</sub>  
   polokompaktní p. 124<sup>11</sup>  
   relativně kompaktní p. 103<sup>13</sup>  
   řídce rozložený p. 57<sup>18</sup>  
   separabilní p. 93<sub>3</sub>  
   topologicky úplný p. 85<sup>2</sup>  
   úplný p. 80<sub>13</sub>  
   Urysohnův prostor 37<sub>6</sub>  
 průměr 34<sub>7</sub>  
 průnik 5<sub>7</sub>, 6<sup>8</sup>  
 prvek: 3<sup>11</sup>  
 první kategorie 60<sup>4</sup>  
 první třídy 66<sub>13</sub>  
 před 13<sub>18</sub>  
 přímo: p. před 14<sub>4</sub>, p. za 14<sub>4</sub>  
 přirozená čísla 3<sub>10</sub>  
 přirozené uspořádání 14<sup>10</sup>, 14<sup>11</sup>  
 Punkt (n) = bod  
 Punktfolge (n) = bodová posloupnost  
 punktfremd (n) = disjunktní  
 Punktmenge (n) = bodová množina  
  
 Rand (n) = břeh  
 recursive (f) = rekurentní  
 recursory (a) = rekurentní  
 redukční věta Brouwerova 97<sub>11</sub>  
 redukovaná metrika v E<sub>1</sub> 47<sub>11</sub>  
 rekurentní: r. definice posloupnosti 11<sup>4</sup>  
 rekurent (n) = rekurentní  
 relativně: r. kompaktní prostor 103<sup>13</sup>  
   r. otevřená množina 43<sup>10</sup>  
   r. uzavřená množina 43<sup>10</sup>  
 relativní uzávěr 43<sup>11</sup>  
 residuel 60<sup>9</sup>  
 Riemann: R.-Stieltjesův integrál 240<sup>8</sup>  
   R.-ův integrál 240<sup>9</sup>, 240<sup>15</sup>  
   dolní, horní R.-ův integrál 239<sup>2</sup>  
   dolní, horní R.-Stieltjesův integrál 238<sub>1</sub>  
 rozdíl 6<sub>6</sub>  
 rozměrný: m-r. euklidovský prostor 31<sub>7</sub>

rozměrný: m-r. sférický prostor 122<sub>16</sub>

Řez 18<sup>14</sup>

řídce rozložený prostor 57<sup>18</sup>

řídká množina 59<sup>14</sup>

řídkost: bod metrické ř.-i 212<sub>13</sub>

Saltus (a) = skok

saut (f) = skok

section (a) = řez

selfcompact (a) = v sobě kompaktní

semblable (f) = podobný

semicontinu: s. inférieurement (f) =

zdola polospojité

s. supérieurement (f) = shora polospojité

separabel (n) = separabilní

separabilní prostor 93<sub>3</sub>

separable (a) = separabilní

séparable (f) = separabilní

séparé (f) = oddělený

separiert (n) = řídce rozložený

sequence (a) = posloupnost

sequential limiting point (a) = limita

set (a) = množina

sférické okolí 41<sub>13</sub>, 41<sub>6</sub>

sférický prostor m-rozměrný 122<sub>16</sub>

shora: s.  $\mu$ -měřitelná množina 14<sub>12</sub>

s. polospojité funkce 74<sup>18</sup>, 74<sub>12</sub>

schlicht (n) = prostý

Schnitt (n) = řez

similar (a) = podobný

singulární: s. bodová funkce 230<sub>14</sub>

s. množinová funkce 205<sup>16</sup>

sjednocení 6<sub>7</sub>

skok: 18<sub>13</sub>

  funkce s.-ů 225<sub>13</sub>

  levý s. 218<sub>13</sub>

  pravý s. 218<sub>13</sub>

skupina dolní, horní 18<sup>10</sup>

somme (f) = součet

součet 5<sub>9</sub>, 6<sup>4</sup>

  bezvýznamný s. 135<sup>4</sup>, 136<sub>2</sub>

součin 5<sub>9</sub>, 6<sup>8</sup>

  s. kartézský 7<sub>21</sub>, 33<sub>9</sub>

  s. kombinatorický 7<sub>14</sub>

sous-ensemble (f) = podmnožina

spočetná množina 11<sup>8</sup>, 11<sup>10</sup>

spojení 55<sub>5</sub>

spojité: stejnoměrně s. zobrazení 49<sup>11</sup>

  stejnoměrně s. funkce 49<sub>15</sub>

  s. zobrazení 44<sub>10</sub>, 45<sup>10</sup>

Sprung (n) = skok

stejnoměrná limita 67<sup>4</sup>

stejnoměrně spojité: s. s. funkce 49<sub>15</sub>

  s. s. zobrazení 49<sup>11</sup>

stetig (n) = spojitý  
 Stieltjesův: dolní Riemann-S. integrál 238<sub>1</sub>

horní Riemann-S. integrál 238<sub>1</sub>

Lebesgue-S. integrál 235<sup>8</sup>

Riemann-S. integrál 240<sup>8</sup>, 240<sup>15</sup>

stoupající posloupnost 10<sub>8</sub>

strana čtverce, střed čtverce 206<sup>13</sup>

stýčný interval 116<sup>11</sup>

subset (a) = podmnožina

suite (f) = posloupnost

suite de points (f) = bodová posloupnost

suite partielle (f) = vybraná posloupnost

sum (a) = součet

Summe (n) = součet

supremum 21<sub>14</sub>

system: s. bodových množin 125<sub>7</sub>

s. množin 3<sub>13</sub>

s. (Q, Q) 127<sub>2</sub>

Tehdy a jen tehdy 4<sub>19</sub>

Teilfolge (n) = vybraná posloupnost

Teilmenge (n) = podmnožina

těleso množinové 126<sup>1</sup>

term (a) = člen

terme (f) = člen

topologická vlastnost 46<sup>9</sup>

topologicky úplný prostor 85<sup>2</sup>

totálně: t. aditivní množ. funkce 137<sup>4</sup>

t. spojitá bod. funkce 228<sup>17</sup>

t. spojitá množ. funkce 202<sub>2</sub>

totální variace 194<sup>17</sup>

transformace 8<sup>13</sup>

Umgebung (n) = okolí

unabzählbar (n) = nespočetný

unbeschränkt (n) = neomezený

unbounded (a) = neomezený

uncountable (a) = nespočetný

uniformément (f) = stejnoměrně

uniformly (a) = stejnoměrně

unstetig (n) = nespojitý

untere: u. Grenze (n) = dolní hranice

u. Schranke (n) = dolní mez

unterhalb stetig (n) = zdola polospojité

Untermenge (n) = podmnožina

upper boundary (a) = horní hranice

upper semicontinuous: (a) = shora

polospojité

úplný: ú. obal 83<sub>1</sub>

ú. prostor 80<sub>13</sub>

topologicky ú. prostor 85<sup>3</sup>

Urysohnův prostor 37<sub>6</sub>

uspořádaná: dobře u. množina 14<sub>16</sub>

uspořádání: cyklické u. 23<sub>7</sub>

husté u. 16<sup>16</sup>

inverzní u. 13<sub>4</sub>, 13<sub>3</sub>, 27<sup>5</sup>, 27<sup>7</sup>

podobné u. 14<sup>16</sup>

přirozené u. 14<sup>10</sup>, 14<sup>11</sup>

uspořádati 13<sub>19</sub>

uzávěr: 39<sup>14</sup>

u. relativní 43<sup>11</sup>

uzavřená množina 40<sub>19</sub>

uzavřený: absolutně u. prostor 84<sub>10</sub>

u. interval 245<sup>15</sup>

u. obal 39<sup>14</sup>

Vacuous (a) = prázdný

valeur (f) = hodnota

value (a) = hodnota

variae: bod. funkce s konečnou v. 218<sup>3</sup>

dolní v. 193<sub>17</sub>, horní v. 193<sub>17</sub>

funkce s konečnou v. 195<sup>7</sup>

totální v. 194<sup>17</sup>

Vereinigungsmenge (n) = sjednocení

vide (f) = prázdný

Vitaliova věta 206<sub>1</sub>

vlastnost: v.  $\alpha$  126<sub>3</sub>

v. metrická 34<sup>15</sup>

v. topologická 46<sup>9</sup>

vnější  $\mu$ -míra 142<sup>9</sup>

vnitřek 43<sub>6</sub>

vnitřní bod 41<sub>5</sub>

vnořený 34<sup>2</sup>

vollständige Hülle (n) = úplný obal

vollständiger Raum (n) = úplný prostor

v sobě kompaktní množina 105<sup>8</sup>

v širším smyslu aditivní množ. funkce 137<sup>5</sup>

vybraná posloupnost 10<sub>6</sub>

vzdálenost: 31<sub>17</sub>, 34<sub>2</sub>, 34<sub>1</sub>

dolní v. 34<sub>20</sub>, 34<sub>10</sub>

horní v. 34<sub>19</sub>, 34<sub>10</sub>

Well ordered (a) = dobře uspořádaný

Wert (n) = hodnota

wohlgeordnet (n) = dobře uspořádaný

Za 13<sub>13</sub>

zdola polospojité funkce 74<sub>18</sub>, 74<sub>12</sub>

Zermelova věta 14<sub>10</sub>

zleva: derivace z. 248<sub>15</sub>

dolní, horní derivované číslo z. 248<sup>17</sup>

limes superior z. 247<sup>13</sup>

limita funkce z. 247<sub>13</sub>

zobrazení: do 8<sup>11</sup>, na 8<sub>19</sub>

homeomorfní z. 46<sup>5</sup>



zobrazení: inverzní z. 9<sup>21</sup>  
isometrické z. 34<sup>8</sup>  
nespojité z. 44<sub>7</sub>  
parciální z. 8<sub>3</sub>  
podobné z. 14<sup>20</sup>  
prosté z. 9<sup>17</sup>

zobrazení: spojitě z. 44<sub>10</sub>, 45<sup>10</sup>  
zprava: derivace z. 248<sub>15</sub>  
dolní, horní derivované číslo z. 248<sup>16</sup>  
limes superior z. 246<sup>3</sup>  
limita funkce z. 247<sub>14</sub>

---