

# Topologické prostory. S dodatky: J. Novák, Konstrukce některých význačných topologických prostorů; M. Katětov, Plně normální prostory

---

## Rejstřík

In: Eduard Čech (author); Josef Novák (author); Miroslav Katětov (author): Topologické prostory. S dodatky: J. Novák, Konstrukce některých význačných topologických prostorů; M. Katětov, Plně normální prostory. (Czech). Praha: Nakladatelství Československé akademie věd, 1959. pp. 517--524.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402621>

## Terms of use:

© Nakladatelství Československé akademie věd

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>

## REJSTRÍK

$s^h$  znamená stranu  $s$ , řádek  $h$  shora;  $s_d$  znamená stranu  $s$ , řádek  $d$  zdola.

$\emptyset$  13<sub>12</sub>,  $\Rightarrow$  14<sup>3</sup>,  $\Leftrightarrow$  14<sup>6</sup>,  $\in$  14<sub>14</sub>,  $\subset$  14<sub>7</sub>, 502<sup>6</sup>,  $\supset$  14<sub>7</sub>, 502<sup>6</sup>,  $\otimes$  15<sup>15</sup>,  $\times$  15<sub>6</sub>, 20<sub>5</sub>,  $f^1$  apod. 16<sub>7</sub>,  $f^{-1}$  apod. 16<sub>8</sub>,  $f \mid M$  apod. 17<sup>10</sup>,  $E_1$  17<sup>12</sup>,  $f_{-1}$  apod. 18<sub>13</sub>,  $\cup$  18<sub>2</sub>, 19<sub>6</sub>,  $\cap$  19<sup>1</sup>, 19<sub>8</sub>,  $-$  19<sup>3</sup>, 502<sup>16</sup>,  $\cup$  19<sup>10</sup>, 19<sub>11</sub>,  $\cap$  19<sup>14</sup>, 19<sub>11</sub>,  $\wp$  20<sup>10</sup>, 20<sub>12</sub>, 20<sub>10</sub>,  $E_n$  20<sub>2</sub>,  $\div$  21<sub>2</sub>,  $N$  23<sup>3</sup>,  $\{a_n\}$ ,  $\{A_n\}$  apod. 23<sup>8</sup>, 23<sub>2</sub>, moh 25<sub>11</sub>,  $N_0$  26<sup>13</sup>, exp 27<sup>8</sup>,  $\text{Lim sup}$  28<sub>12</sub>,  $\text{Lim inf}$  28<sub>11</sub>,  $\text{Lim}$  28<sub>8</sub>, 262<sup>17</sup>,  $A$  31<sub>16</sub>, typ 31<sub>3</sub>,  $\omega$  32<sup>5</sup>,  $\eta$  32<sup>8</sup>,  $\alpha^*$  apod. 32<sup>7</sup>,  $+$  32<sup>9</sup>, 502<sup>11</sup>, 502<sup>14</sup>,  $<$  40<sup>2</sup>, 45<sup>6</sup>,  $>$  40<sup>2</sup>, 45<sup>6</sup>,  $N_1$  46<sub>1</sub>,  $(P, u)$  apod. 57<sup>8</sup>,  $\bar{X}$  apod. 57<sub>10</sub>,  $X'$  apod. 58<sub>5</sub>, Fr 78<sub>14</sub>,  $\chi$  86<sub>12</sub>, 86<sub>10</sub>, 86<sub>1</sub>,  $\psi$  86<sub>8</sub>, 86<sub>7</sub>, 86<sub>1</sub>,  $\omega$  86<sub>5</sub>, 86<sub>2</sub>, 87<sup>1</sup>,  $\chi^t$  93<sup>11</sup>,  $J(a, b)$  apod. 113<sup>4</sup>,  $L$  113<sup>5</sup>,  $P$  113<sup>9</sup>,  $I^l$  114<sup>12</sup>,  $I^p$  114<sup>12</sup>, sup 157<sup>9</sup>, inf 157<sup>11</sup>,  $d(a, M)$  apod. 216<sup>15</sup>,  $\bar{\text{Lim}}$  262<sup>11</sup>,  $\text{Lim}$  262<sup>11</sup>, int 296<sub>7</sub>,  $e^m$  apod. 353<sup>14</sup>, non  $\in$  410<sub>13</sub>,  $\{x_\alpha; \alpha \in A\}$ ,  $\{x_\alpha\}$  apod. 412<sup>12</sup>, 412<sup>13</sup>,  $\Sigma_\alpha x_\alpha$ ,  $\Sigma_\alpha f_\alpha$  apod. 417<sub>13</sub>, 417<sub>5</sub>,  $X \circ Y$  apod. 435<sup>16</sup>,  $(P, \mathbb{U})$  apod. 435<sub>9</sub>,  $\mathbb{U}_Q$  apod. 436<sub>7</sub>,  $(P, \mathbb{U})$ ,  $(P, \mathfrak{M})$  apod. 447<sub>2</sub>,  $X \tau Y$  apod. 449<sub>18</sub>,  $X$  non  $\tau Y$  apod. 449<sub>18</sub>,  $\cong$  482<sub>7</sub>,  $N_p$  491<sup>10</sup>,  $\subseteq$  502<sup>7</sup>,  $\supseteq$  502<sup>8</sup>,  $\Sigma A_n$  apod. 502<sup>12</sup>,  $A \cdot B$  nebo  $AB$  apod. 502<sup>12</sup>,  $\Pi A_n$  apod. 502<sup>12</sup>,  $\dot{+}$  502<sup>15</sup>,  $A \setminus B$  apod. 502<sub>14</sub>,  $A \sim B$  apod. 502<sub>14</sub>.

### A

$A$ -prostor 503<sup>8</sup>  
aditivní (soustava množin) 467<sub>14</sub>

### B

$B$ -prostor 503<sup>9</sup>  
Baireova:  $B$ . funkce 418<sub>4</sub>,  $B$ . množina 418<sub>9</sub>  
base: otevřená  $b$ . 70<sup>13</sup>,  $b$ . uniformity 437<sup>18</sup>  
Bernsteinova věta 502<sub>9</sub>  
bikompaktní 504<sup>10</sup>  
bod 57<sup>11</sup>, 214<sup>8</sup>  
bodová (množina) 57<sup>11</sup>  
bodově:  $b$ . konečný 412<sub>1</sub>,  $\sigma$ - $b$ . konečný 413<sup>3</sup>

### C

Cauchyovská (posloupnost) 230<sup>10</sup>  
centrovaná (soustava množin) 191<sup>6</sup>  
cyklická orientace 300<sup>8</sup>, cyklické uspořádání 294<sup>12</sup>, cyklický prostor 301<sub>7</sub>,  
cyklicky uspořádaná množina 294<sup>5</sup>

### Č

část 14<sub>11</sub>  
částečně: č. dědičná soustava 467<sub>5</sub>, č. uspořádaná množina 52<sub>6</sub>  
člen: č. posloupnosti 23<sup>6</sup>, č. souboru 412<sup>13</sup>

### D

$\delta$ -okolí 450<sup>5</sup>,  $\delta$ -prostor 449<sub>13</sub>,  $\delta$ -relace 449<sub>14</sub>,  $\delta$ -spojité (zobrazení) 450<sub>12</sub>,  
 $\delta$ -stejněměrné pokrytí 450<sup>7</sup>

dědičná soustava 468<sub>8</sub>, částečně d. s. 467<sub>5</sub>

dědičně: d. normální 109<sub>9</sub>, d. plně normální 463<sup>2</sup>, d. spočetně plně normální 480<sub>7</sub>

definující (soustava okolí) 62<sub>5</sub>

dělicí bod 281<sup>12</sup>

dě Morganova pravidla 59<sup>13</sup>

derivace 58<sup>5</sup>, 95<sub>8</sub>, relativní d. 71<sub>9</sub>

dimense (základního kvádru) 203<sub>9</sub>

disjunktní 19<sub>5</sub>, 19<sub>4</sub>, 23<sup>12</sup>, 412<sub>2</sub>,  $\sigma$ -d. soubor 413<sup>1</sup>

diskontinuum 228<sup>8</sup>, triadické d. 263<sub>7</sub>

diskrétní: d. prostor 76<sup>11</sup>, d. soubor 421<sup>1</sup>, d. uniformita 437<sup>15</sup>,  $\sigma$ -d. prostor 428<sup>10</sup>,  $\sigma$ -d. soubor 421<sup>2</sup>

dobré uspořádání 37<sup>12</sup>

dokonalá: d.  $F_\sigma$ -množina 250<sup>7</sup>, d.  $G_\delta$ -množina 250<sup>9</sup>

dokonale: d. normální prostor 109<sub>9</sub>, d. otevřená množina 248<sup>8</sup>, d. uzavřená množina 248<sup>6</sup>

doplněk 59<sup>8</sup>

doplňková soustava množin 59<sup>11</sup>

druhý axiom spočetnosti 94<sub>8</sub>

## E

ekvivalence: vztah e. 17<sub>5</sub>, 18<sup>2</sup>

ekvivalentní 14<sup>5</sup>, e. odchylky 215<sup>1</sup>

## F

$F$ -bod: slabý — 65<sub>4</sub>, silný — 66<sup>8</sup>

$F$ -modifikace 69<sup>14</sup>

$F$ -prostor 66<sub>18</sub>

$F$ -redukcce 173<sub>4</sub>

$F$ -topologie 66<sub>15</sub>

$FH$ -uzavřená(ý): — množina 345<sup>13</sup>, — obal 348<sub>13</sub>, — prostor 343<sub>2</sub>

$F_g$ -množina 97<sup>7</sup>

$F_\sigma$ -množina 65<sup>2</sup>, dokonalá — 250<sup>7</sup>, relativní — 71<sub>7</sub>

funkce 17<sub>15</sub>

## G

$G_\alpha$ -množina 97<sup>8</sup>

$G_\beta$ -množina 65<sup>12</sup>, dokonalá — 250<sup>9</sup>, relativní — 71<sub>7</sub>

$H$ -bod 104<sup>13</sup>

$H$ -oddělené (množiny) 103<sup>13</sup>

$H$ -prostor 104<sup>8</sup>

$H$ -uzavřený (prostor) 343<sup>3</sup>

$H$ -topologie 104<sup>9</sup>

## H

$\bar{H}$ -oddělené (množiny) 112<sup>4</sup>

$\bar{H}$ -oddělené (množiny) 112<sup>12</sup>

Hausdorffův:  $H$ . prostor 503<sup>8</sup>,  $H$ . nadprostor 263<sup>3</sup>

hodnota (zobrazení) 16<sup>7</sup>

homeomorfní zobrazení 57<sub>8</sub>, stejnoměrně h. zobrazení (uniformního prostoru) 438<sup>2</sup>, stejnoměrně h. uniformní prostory 438<sup>4</sup>

horní odhad 53<sup>2</sup>

hranice 78<sub>14</sub>

hromadný bod 58<sup>5</sup>, 95<sub>8</sub>

hrubší: h. topologie 57<sub>13</sub>, h. uniformita 437<sup>11</sup>

hustá množina 80<sup>6</sup>, uspořádáním h. m. 117<sup>17</sup>

hustě rozložená: h. r. množina 76<sup>12</sup>, silně h. r. množina 98<sub>8</sub>, slabě h. r. množina 98<sub>8</sub>

hustě rozložený: h. r. prostor 76<sub>13</sub>, silně h. r. prostor 98<sub>8</sub>, slabě h. r. prostor 98<sub>8</sub>

hustě uspořádaná (množina) 34<sup>13</sup>

hvězda 96<sub>16</sub>, 96<sub>14</sub>

hvězdovitě zjemnění 420<sub>12</sub>

hvězdovitě: h. jemnější 420<sub>14</sub>, h. konečný 424<sub>2</sub>, h. zjemňovat 420<sub>11</sub>

hypothésa: h. kontinua 47<sup>5</sup>

## CH

charakter 86<sub>12</sub>, 86<sub>10</sub>, monotónní ch. 90<sub>4</sub>, relativní ch. 87<sup>1</sup>, relativní vnitřní ch.

87<sup>2</sup>, totální ch. 93<sup>11</sup>, ch. uspořádání 118<sub>8</sub>, vnitřní ch. 86<sub>5</sub>, 86<sub>2</sub>, 100<sup>7</sup>, 100<sup>10</sup>, ch. zleva 119<sup>3</sup>, ch. zprava 119<sup>3</sup>  
charakteristická funkce 29<sup>1</sup>

## I

identické (zobrazení) 18,  
index 412<sup>8</sup>, množina indexů 412<sup>7</sup>  
infimum 157<sup>10</sup>  
inkluse 14<sub>8</sub>  
interval (cyklicky uspořádané množiny) 296<sub>8</sub>  
inversně spojitě (zobrazení) 152<sup>15</sup>  
inverzní: i. cyklické uspořádání 294<sub>3</sub>,  
bod i. spojitosti 150<sub>6</sub>, i. uspořádání 30<sub>7</sub>, i. zobrazení 18<sub>12</sub>  
ireducibilně souvislý 284<sup>2</sup>  
ireducibilní: i. roztínání 280<sub>1</sub>, i. zakrytí 428<sup>3</sup>  
iregulární (mohutnost) 51<sub>17</sub>  
isolovaná: i. množina 76<sup>13</sup>, silně i. množina 98<sub>13</sub>, slabě i. množina 98<sub>13</sub>  
isolované: i. pořadové číslo 40<sub>16</sub>  
isolovaný: i. bod 75<sub>8</sub>, silně i. bod 98<sup>12</sup>, slabě i. bod 98<sup>13</sup>, zleva i. bod 114<sup>10</sup>, zprava i. bod 114<sup>10</sup>, i. prostor 76<sup>11</sup>, silně i. prostor 98<sub>15</sub>, slabě i. prostor 98<sub>16</sub>

## J

jednoduchá zavřená křivka 308<sub>12</sub>  
jednoduchý oblouk 291<sub>12</sub>  
jemnější: hvězdotivě j. soubor 420<sub>14</sub>, j. soubor 420<sub>15</sub>, j. topologie 57<sub>13</sub>, j. uniformita 437<sup>11</sup>

## K

K-prostor 97<sub>14</sub>  
kartézský součin 15<sub>8</sub>, 20<sup>8</sup>, 122<sub>7</sub>, 437<sub>7</sub>  
kategorie: první k. 84<sup>14</sup>  
kombinatoricky: k. konečný 424<sub>2</sub>, k. podobné prodloužení 482<sub>8</sub>, k. podobné soubory 482<sub>7</sub>

kompaktní 190<sub>11</sub>, 504<sub>11</sub>, k.  $\beta$ -obal 205<sup>9</sup>, relativně k. 210<sub>3</sub>, relativně  $S$ -k. 210<sub>14</sub>,  $S$ -k. 181<sub>3</sub>, spočetně k. 181<sub>3</sub>,  $\sigma$ -kompaktní 456<sup>3</sup>

komponenta 271<sub>8</sub>  
koncentrační bod 191<sup>16</sup>  
koncový bod (prostoru) 290<sup>5</sup>  
konec 296<sub>8</sub>  
konečná: k. množina 24<sup>2</sup>, k. mohutnost 26<sup>15</sup>, k. posloupnost 23<sub>4</sub>  
konečný: bodově k. 412<sub>1</sub>, hvězdotivě k. 424<sub>2</sub>, kombinatoricky k. 424<sub>2</sub>, lokálně k. soubor funkcí 417<sub>3</sub>, lokálně k. soubor množin 413<sup>12</sup>,  $\sigma$ -bodově konečný 413<sup>3</sup>,  $\sigma$ -lokálně konečný 419<sup>14</sup>  
konfinální 48<sub>8</sub>  
konstituant 279<sup>6</sup>  
kontinuum 274<sub>8</sub>, hypotéza kontinua 47<sup>5</sup>  
konvergentní posloupnost: k. p. bodů 130<sup>3</sup>, k. p. množin 262<sub>17</sub>  
kružnice: topologická k. 308<sub>13</sub>  
křivka: jednoduchá zavřená k. 308<sub>12</sub>  
křížit se (o dvojicích bodů) 299<sup>9</sup>  
kvádr: základní k. 203<sub>8</sub>  
kvasikomponenta 273<sup>18</sup>

## L

$L$ -prostor 130<sub>4</sub>, 504<sup>10</sup>  
 $L$ -topologie 130<sub>3</sub>  
lemma: Zornovo l. 53<sub>8</sub>  
limita: stejnoměrná l. 158<sup>14</sup>  
limitní: l. bod 129<sub>3</sub>, l. pořadové číslo 40<sub>11</sub>  
Lindelöfova vlastnost 174<sub>9</sub>, silná  $L$ . v. 174<sub>18</sub>, slabá  $L$ . v. 174<sub>18</sub>  
lineární: l. orientace 284<sub>4</sub>, l. uspořádání 52<sub>1</sub>  
lokálně: l. konečný soubor funkcí 417<sub>3</sub>, l. konečný soubor množin 413<sup>12</sup>, l. souvislý 321<sup>3</sup>, l. určená soustava 467<sub>10</sub>, náležet l. 467<sup>5</sup>, náležet v bodě l. 467<sup>3</sup>, náležet vnitřně l. 467<sup>8</sup>,  $\sigma$ -lo-

kálně konečný 413<sup>14</sup>, vnitřně lokálně určená soustava 467<sub>8</sub>, (prostor) má l. vlastnost 472<sup>10</sup>, (prostor) má v bodě l. vlastnost 472<sup>7</sup>  
lokální souvislosti: bod l. s. 319<sup>3</sup>, 319<sup>5</sup>

## M

m-metrisovatelný 457<sub>15</sub>  
maximální prvek (částečně uspořádané množiny) 53<sup>7</sup>  
menší (mohutnost) 45<sup>6</sup>, (pořadové číslo) 40<sup>1</sup>  
metrický prostor 216<sup>10</sup>, m. p. příslušný k pseudometrice 430<sub>13</sub>  
metricky úplný prostor 230<sub>10</sub>  
metrika 215<sup>12</sup>  
metrisovatelný: m. prostor 216<sup>8</sup>, m-m. prostor 457<sub>15</sub>, m. uniformní prostor 437<sub>6</sub>  
mezera 36<sub>1</sub>  
množina 13<sup>4</sup>, bodová m. 57<sup>11</sup>, m. indexů 412<sup>7</sup>  
modifikace:  $F$ -m. 69<sup>14</sup>  
mohutnost 25<sub>12</sub>, 26<sup>7</sup>, 31<sub>1</sub>, konečná m. 26<sup>15</sup>, nekonečná m. 26<sup>16</sup>  
monotónní 31<sup>11</sup>, m. charakter 90<sub>4</sub>  
Morgan: de M.-ova pravidla 59<sup>13</sup>  
multiplikativní (soustava množin) 467<sub>13</sub>

## N

$N$ -prostor 107<sub>11</sub>  
 $N^*$ -prostor 109<sub>8</sub>  
 $N$ -topologie 107<sub>11</sub>  
 $N^*$ -topologie 109<sub>8</sub>  
nadmnožina 14<sub>10</sub>  
nadprostor: Hausdorffův n. 263<sup>3</sup>  
náležet: n. lokálně 467<sup>5</sup>, n. v bodě lokálně 467<sup>8</sup>, n. vnitřně lokálně 467<sup>6</sup>  
nebo 13<sub>2</sub>  
nekonečná: n. množina 24<sup>3</sup>, n. mohutnost 26<sup>16</sup>, n. posloupnost 23<sub>6</sub>  
neomezená: n. funkce 17<sub>14</sub>, n. množina 17<sup>15</sup>

nepřístupný 263<sub>5</sub>  
nespočetná (množina) 24<sup>8</sup>  
normálně oddělené množiny 434<sup>8</sup>  
normální pokrytí 446<sup>10</sup>, n. otevřené p. 441<sub>7</sub>  
normální prostor 107<sub>12</sub>, dědičně n. p. 109<sub>8</sub>, dokonale n. p. 110<sub>3</sub>, plně n. p. 451<sup>8</sup>, dědičně plně n. p. 463<sup>2</sup>, spočetně plně n. p. 475<sup>9</sup>, dědičně spočetně plně n. p. 480<sub>7</sub>  
normální uspořádání 44<sup>17</sup>  
nutná (podmínka) 14<sup>8</sup>

## O

obal:  $FH$ -uzavřený o. 348<sub>13</sub>, kompaktní  $\beta$ -o. 205<sup>9</sup>, úplný o. 235<sup>1</sup>  
obecný prostor 95<sup>15</sup>  
oblouk 291<sub>12</sub>  
obor (zobrazení) 16<sup>8</sup>  
oboustranně spojitě zobrazení 155<sup>2</sup>  
oddělené množiny 102<sup>4</sup>,  $H$ -o. m. 103<sup>13</sup>,  $\bar{H}$ -o. m. 112<sup>4</sup>,  $\bar{H}$ -o. m. 112<sup>13</sup>, normálně o. m. 434<sup>8</sup>  
odhad: horní o. 53<sup>2</sup>  
odchylka 214<sup>3</sup>, ekvivalentní o. 215<sup>1</sup>, symetrická o. 215<sup>9</sup>  
okolí 59<sub>8</sub>,  $\delta$ -o. 450<sup>5</sup>,  $\varrho$ -o. 214<sup>11</sup>,  $(\varrho, \epsilon)$ -o. 214<sup>10</sup>, relativní o. 71<sub>8</sub>, stejnoměrné o. 447<sub>19</sub>, o. zleva 113<sup>12</sup>, o. zprava 113<sup>13</sup>  
omezená: o. funkce 17<sub>15</sub>, o. množina 17<sup>13</sup>, totálně o. pseudometrika 461<sub>18</sub>  
omezený: totálně o. prostor 221<sup>14</sup>, totálně o. uniformní prostor 448<sup>1</sup>  
ordinální číslo 39<sub>5</sub>  
orientace: cyklická o. 300<sup>8</sup>, lineární o. 284<sub>4</sub>  
oscilace 157<sup>13</sup>  
otevřená: o. base 70<sup>13</sup>, o. množina 64<sup>10</sup>, dokonale o. množina 248<sup>8</sup>, relativně o. množina 71<sub>8</sub>  
otevřené: o. pokrytí 419<sup>3</sup>, normální o. pokrytí 441<sub>7</sub>

## P

parakompaktní 451<sub>1</sub>  
 pás (rozkladu) 17<sub>6</sub>  
 plně: dědičně p. normální 463<sup>2</sup>, dědičně  
 spočetně p. normální 480<sub>7</sub>, p. nor-  
 mální 451<sup>9</sup>, spočetně p. normální  
 475<sup>9</sup>  
 plynout 14<sup>2</sup>  
 počáteční číslo 502<sub>3</sub>  
 počátek 296<sub>8</sub>  
 podmínka: p. nutná 14<sup>8</sup>, p. postačující  
 14<sup>8</sup>, p. nutná a postačující 14<sup>9</sup>  
 podmnožina 14<sub>11</sub>  
 podobný 31<sup>6</sup>, 31<sup>9</sup>; kombinatoricky po-  
 dobné: k. p. prodloužení 482<sub>6</sub>, k. p.  
 soubory 482<sub>7</sub>  
 podprostor (uniformního prostoru)  
 436<sub>6</sub>  
 pokrytí 170<sup>7</sup>, normální p. 446<sup>10</sup>, nor-  
 mální otevřené p. 441<sub>7</sub>, otevřené p.  
 419<sup>3</sup>, stejnoměrné p. 446<sup>6</sup>,  $\delta$ -stejno-  
 měrné p. 450<sup>7</sup>, uzavřené p. 419<sup>3</sup>  
 pokrývat 170<sup>6</sup>  
 poloregulární prostor 505<sub>2</sub>, dědičně p.  
 p. 506<sup>3</sup>  
 polouzavřené zobrazení 147<sup>16</sup>  
 pořadové číslo 39<sub>5</sub>, izolované p. č. 40<sub>15</sub>,  
 limitní p. č. 40<sub>11</sub>  
 poslední 30<sup>12</sup>  
 posloupnost 23<sup>4</sup>, 23<sub>2</sub>, konečná p. 23<sub>4</sub>,  
 nekonečná p. 23<sub>5</sub>  
 postačující (podmínka) 14<sup>9</sup>  
 právě 14<sup>10</sup>  
 prázdná (množina) 13<sub>13</sub>  
 prekompaktní 448<sup>1</sup>  
 prodloužení: přesné p. 482<sup>8</sup>, rozšiřující  
 p. 482<sup>4</sup>, zúžující p. 482<sup>4</sup>, kombinato-  
 ricky podobné p. 482<sub>6</sub>  
 prostá posloupnost 23<sup>9</sup>  
 prosté zobrazení 18<sup>12</sup>  
 prostor (topologický) 57<sup>4</sup>,  $\delta$ -p. 449<sub>13</sub>,  
 obecný p. 95<sup>15</sup>, uniformní p. 435<sub>9</sub>,  
 zobecněný uniformní p. 435<sub>9</sub>

průměr (množiny) 458<sub>3</sub>  
 průnik 19<sup>1</sup>, 19<sup>13</sup>  
 prvek 13<sup>4</sup>  
 první 30<sup>11</sup>, p. axiom spočetnosti 93<sup>6</sup>, p.  
 kategorie 84<sup>14</sup>, funkce p. třídy 245<sup>6</sup>  
 před 30<sup>9</sup>  
 přesně spojitě zobrazení 145<sub>12</sub>  
 přesné prodloužení 482<sup>8</sup>  
 přímo: p. před 31<sup>2</sup>, p. za 31<sup>2</sup>  
 přirozená topologie: — v  $E_1$  122<sup>1</sup>, v  $E_n$   
 122<sub>3</sub>  
 přirozené uspořádání 32<sub>2</sub>, 40<sup>9</sup>, 45<sub>11</sub>  
 příslušný: metrický prostor p. k pseu-  
 dometrice 430<sub>13</sub>  
 přístupný 263<sub>5</sub>  
 pseudocharakter 86<sub>6</sub>, 86<sub>7</sub>, 100<sup>3</sup>, 100<sup>5</sup>,  
 relativní p. 87<sup>2</sup>  
 pseudokompaktní 445<sup>14</sup>  
 pseudokružnice 306<sub>14</sub>  
 pseudometrika 430<sup>2</sup>, spojitá p. 431<sup>12</sup>,  
 stejnoměrně spojitá p. 436<sup>4</sup>, totálně  
 omezená p. 461<sup>18</sup>, p. má spočetný  
 charakter 486<sub>6</sub>, metrický prostor,  
 příslušný k p. 430<sub>13</sub>, uniformní sou-  
 stava p. 446<sub>11</sub>  
 pseudooblouk 289<sub>13</sub>

## R

*R*-bod 106<sup>2</sup>  
*R*-prostor 106<sup>4</sup>  
*R*-topologie 106<sup>5</sup>  
 redukce:  $F$ -r. 173<sub>4</sub>  
 regulární: r. mohutnost 51<sup>16</sup>, r. prostor  
 503<sub>2</sub>, úplně r. prostor 201<sup>4</sup>, r. uspo-  
 řádání 50<sup>1</sup>  
 rekurentní (definice) 23<sub>7</sub>  
 relativně: r. kompaktní 210<sub>3</sub>, r. *S*-  
 kompaktní 210<sub>14</sub>, r. otevřená množi-  
 na 71<sub>8</sub>, r. uzavřená množina 71<sub>8</sub>  
 relativní: r. derivace 71<sub>9</sub>, r.  $F_\sigma$ -množi-  
 na 71<sub>7</sub>, r.  $G_\delta$ -množina 71<sub>7</sub>, r. cha-  
 rakter 87<sup>1</sup>, r. okolí 71<sub>8</sub>, r. pseudo-

charakter  $87^2$ , r. uzávěr  $71_{11}$ , r. vnitřní charakter  $87^2$   
 rovný  $13^6$   
 rozdílné množin  $19^3$ , symetrický r. m.  $21_2$   
 rozklad  $17_{12}$ ,  $18^2$ , shora spojitý r.  $156^9$ , uzavřený r.  $156^9$   
 rozložení: hustě r. množina  $76_{12}$ , řídké r. množina  $77^{11}$ , silně hustě r. množina  $98_6$ , silně řídké r. množina  $99^{15}$ , slabě hustě r. množina  $98_6$ , slabě řídké r. množina  $99^{15}$   
 rozložení: hustě r. prostor  $76_{13}$ , řídké r. prostor  $77^9$ , silně hustě r. prostor  $98_6$ , silně řídké r. prostor  $99^{13}$ , slabě hustě r. prostor  $98_6$ , slabě řídké r. prostor  $99^{14}$   
 rozpojování  $281_{16}$   
 rozšíření: r. souboru množin  $482^{10}$ , r. zobrazení  $17^{20}$   
 rozšiřující prodloužení  $482^4$   
 roztínání  $279_5$ , ireducibilní r.  $280_1$

## Ř

řez  $36_{14}$   
 řídké rozložené: ř. r. množina  $77^{11}$ , silně ř. r. množina  $99^{15}$ , slabě ř. r. množina  $99^{15}$   
 řídké rozložené: ř. r. prostor  $77^9$ , silně ř. r. prostor  $99^{13}$ , slabě ř. r. prostor  $99^{14}$   
 řídká množina  $81_4$

## S

*S*-kompaktní  $181_3$ , relativně —  $210_{14}$   
 $\sigma$ -bodově konečný  $413^9$ ,  $\sigma$ -disjunktní  $413^3$ ,  $\sigma$ -diskrétní prostor  $428^{10}$ ,  $\sigma$ -diskrétní soubor  $421^2$ ,  $\sigma$ -kompaktní  $456^3$ ,  $\sigma$ -lokálně konečný  $413^{14}$   
 semikontinuum  $278_{16}$   
 separabilní prostor  $503^{16}$ ,  $503^{18}$   
 separovaný prostor  $503_6$   
 sestupné (uspořádání)  $31^{18}$

shora spojitý rozklad  $156^9$   
 silná Lindelöfova vlastnost  $174_{16}$   
 silně hustě rozložená(ý): s. h. r. množina  $98_6$ , s. h. r. prostor  $98_6$   
 silně izolovaná(ý): s. i. bod  $98^{13}$ , s. i. množina  $98_{13}$ , s. i. prostor  $98_{15}$   
 silně řídké rozložená(ý): s. ř. r. množina  $99^{15}$ , s. ř. r. prostor  $99^{13}$   
 silný: s. bod zhuštění  $173^9$ , s. *F*-bod  $66^9$   
 síť ( $\varepsilon$ -síť)  $218_{11}$   
 sjednocení  $18_2$ ,  $19^9$ ,  $19_2$   
 skok  $36_2$   
 skupina  $36_6$   
 slabá Lindelöfova vlastnost  $174_{16}$   
 slabě hustě rozložená(ý): s. h. r. množina  $98_6$ , s. h. r. prostor  $98_6$   
 slabě izolovaná(ý): s. i. bod  $98^{13}$ , s. i. množina  $98_{13}$ , s. i. prostor  $98_{15}$   
 slabě řídké rozložená(ý): s. ř. r. množina  $99^{15}$ , s. ř. r. prostor  $99^{14}$   
 slabý: s. bod zhuštění  $173^3$ , s. *F*-bod  $65_4$   
 složené zobrazení  $16_{10}$   
 soubor  $412^9$   
 současně  $13_3$   
 součet: s. množin  $502^{13}$ , s. souboru čísel  $417_{14}$ , s. souboru funkcí  $417_6$ , s. typů  $32^9$   
 souhlasit: uniformní soustava pseudometrik a zobecněná uniformita souhlasí  $447^{14}$ , uniformní soustava zakrytí a uniformní soubor pseudometrik souhlasí  $447^{14}$ , zobecněná uniformita a topologie souhlasí  $438^{11}$ , zobecněná uniformita a uniformní soustava zakrytí souhlasí  $447^{13}$   
 souřadnice  $15_3$ ,  $20^{14}$   
 soustava (množin)  $13^{12}$   
 souvislý  $265^3$ , lokálně s.  $321^3$ , ireducibilně s.  $284^2$ , bod lokální souvislosti  $319^3$ ,  $319^5$   
 spočetná množina  $24^4$ , nejvyšší s m.  $24^7$

početně: s. kompaktní 181<sub>3</sub>, s. plně normální 475<sup>9</sup>, dědičně s. plně normální 480<sub>7</sub>  
 početnosti: druhý axiom s. 94<sub>8</sub>, první axiom s. 93<sup>6</sup>  
 početný charakter: pseudometrika má s. ch. 486<sub>5</sub>  
 pojítá: s. pseudometrika 431<sup>12</sup>, stejnoměrně s. pseudometrika 436<sup>4</sup>  
 pojitě zobrazení 143<sub>11</sub>,  $\delta$ -s. z. 450<sub>12</sub>, inverzně s. z. 152<sub>15</sub>, oboustranně s. z. 155<sup>2</sup>, přesně s. z. 145<sub>12</sub>, stejnoměrně s. z. (metrického prostoru) 261<sup>9</sup>, stejnoměrně s. z. (uniformního prostoru) 436<sub>4</sub>

pojivosti: bod s. 142<sub>4</sub>, bod inverzní s. 150<sub>5</sub>  
 pojity: shora s. rozklad 156<sup>9</sup>  
 stejnoměrná limita 158<sup>14</sup>  
 stejnoměrné: s. okolí 447<sub>19</sub>, s. pokrytí 446<sup>8</sup>,  $\delta$ -s. pokrytí 450<sup>7</sup>  
 stejnoměrně homeomorfní: s. h. uniformní prostory 438<sup>4</sup>, s. h. zobrazení 438<sup>2</sup>  
 stejnoměrně spojitá pseudometrika 436<sup>4</sup>  
 stejnoměrně spojitě zobrazení (metrického prostoru) 261<sup>9</sup>, s. s. z. (uniformního prostoru) 436<sub>4</sub>  
 subbase uniformity 437<sup>16</sup>  
 supremum 157<sup>8</sup>  
 symetrická odchylka 215<sup>9</sup>  
 symetrický rozdíl množin 21<sub>2</sub>

## T

$T_0$ -prostor 503<sub>10</sub>  
 $T_1$ -prostor 503<sub>7</sub>  
 $T_2$ -prostor 503<sub>7</sub>  
 $T_3$ -prostor 503<sub>1</sub>  
 Tichonovův prostor 504<sub>3</sub>  
 topologická: t. kružnice 308<sub>13</sub>, t. vlastnost 57<sub>5</sub>  
 topologický prostor 57<sup>4</sup>

topologicky úplný prostor 238<sup>5</sup>  
 topologie 57<sup>9</sup>, hrubší t. 57<sub>13</sub>, jemnější t. 57<sub>13</sub>  
 totálně omezená(ý): t. o. prostor 221<sup>14</sup>, t. o. pseudometrika 461<sup>18</sup>, t. o. uniformní prostor 448<sup>1</sup>  
 transfinitní: t. číslo 39<sub>2</sub>, t. indukce 40<sub>3</sub>, 41<sub>10</sub>  
 triadické diskontinuum 263<sub>7</sub>  
 trojúhelníkový axiom 215<sup>13</sup>  
 třídy: funkce první t. 245<sup>8</sup>  
 typ (uspořádané množiny) 31<sub>10</sub>, t. inverzního uspořádání 32<sup>7</sup>

## U

$U$ -bod 503<sup>9</sup>  
 $U$ -modifikace 503<sup>6</sup>  
 $U$ -prostor 503<sup>6</sup>  
 uniformisovatelný 438<sub>6</sub>  
 uniformita 435<sub>10</sub>, hrubší u. 437<sup>11</sup>, jemnější u. 437<sup>11</sup>, zobecněná u. 435<sub>15</sub>  
 uniformní: u. prostor 435<sub>9</sub>, zobecněný u. prostor 435<sub>9</sub>, u. soustava pseudometrik 446<sub>11</sub>, u. soustava zakrytí 445<sub>6</sub>  
 úplná soustava okolí 61<sub>14</sub>  
 úplně: ú. normální prostor 504<sup>4</sup>, ú. regulární prostor 201<sup>4</sup>  
 úplný: ú. obal 235<sup>1</sup>, metricky ú. prostor 230<sub>10</sub>, topologicky ú. prostor 238<sup>5</sup>  
 určená: lokálně u. soustava 467<sub>10</sub>, vnitřně lokálně u. soustava 467<sub>8</sub>  
 úsek 31<sub>18</sub>  
 uspořádaná: u. dvojice 15<sub>3</sub>, u. množina 30<sup>3</sup>, cyklicky u. množina 294<sup>5</sup>, částečně u. množina 52<sub>9</sub>, hustě u. množina 34<sup>13</sup>  
 uspořádání 30<sup>8</sup>, cyklické u. 294<sup>12</sup>, charakter u. 118<sub>8</sub>, lineární u. 52<sub>1</sub>  
 uspořádáním hustá množina 117<sup>17</sup>  
 uspořádaný prostor 113<sub>4</sub>, zobecněný u. p. 114<sup>8</sup>



uzávěr 57<sup>10</sup>, relativní u. 71<sub>11</sub>  
 uzavřená množina 63<sub>5</sub>, dokonale u. m.  
 248<sup>6</sup>, *FH*-u. m. 345<sup>13</sup>, relativně u. m.  
 71<sub>8</sub>  
 uzavřené: u. pokrytí 419<sup>3</sup>, u. zobrazení  
 147<sup>13</sup>  
 uzavřený: u. rozklad 156<sup>8</sup>, *FH*-u. obal  
 348<sub>13</sub>, *FH*-u. prostor 343<sub>2</sub>, *H*-u. pro-  
 stor 343<sup>3</sup>

## V

větší (mohutnost) 45<sup>6</sup>, (pořadové číslo)  
 40<sup>2</sup>  
 vlastnost: (prostor) má lokálně v.  
 472<sup>10</sup>, (prostor) má v bodě lokálně v.  
 472<sup>7</sup>  
 vnitřek 59<sub>12</sub>  
 vnitřně: náležet v. lokálně 467<sup>6</sup>, v. lo-  
 kálně určená soustava 467<sub>8</sub>  
 vnitřní charakter 86<sub>5</sub>, 86<sub>2</sub>, 100<sup>7</sup>, 100<sup>10</sup>,  
 relativní v. ch. 87<sup>2</sup>  
 vnořený (prostor) 71<sub>14</sub>, 436<sub>8</sub>  
 výběrové pravidlo 43<sup>2</sup>  
 výběru: axiom v. 43<sup>6</sup>  
 vybraná (posloupnost) 23<sub>12</sub>  
 vytvářet:  $\delta$ -relace je vytvořena unifor-  
 mitou 449<sub>10</sub>, uniformita vytváří to-  
 pologii 438<sup>13</sup>, uspořádání je vytvo-  
 řeno cyklickým uspořádáním 295<sup>4</sup>,

297<sup>16</sup>, zobecněná uniformita je vy-  
 tvořena množinou  $\mathbb{F}_2$  pseudometrik  
 436<sup>1</sup>  
 vzdálenost: v. bodu od množiny 216<sup>14</sup>,  
 v. dvou bodů 216<sup>11</sup>  
 vzestupné (uspořádání) 31<sup>15</sup>  
 vzor: v. množiny 17<sup>1</sup>, v. prvku 17<sup>9</sup>

## Z

za 30<sup>6</sup>, přímo za 31<sup>2</sup>  
 základní (kvádr) 203<sub>9</sub>  
 zakrytí 170<sup>7</sup>, 445<sub>2</sub>, ireducibilní z. 428<sup>3</sup>,  
 uniformní soustava z. 445<sub>6</sub>  
 zakrývat 170<sup>4</sup>  
 zavřená: jednoduchá z. křivka 308<sub>13</sub>  
 zhuštění: bod z. 173<sub>15</sub>, silný bod z.  
 173<sup>6</sup>, slabý bod z. 173<sup>3</sup>  
 zjemnění: hvězdovité z. souboru mno-  
 žin 420<sub>13</sub>, z. souboru množin 420<sub>11</sub>  
 zjemňovat: hvězdovité z. soubor mno-  
 žin 420<sub>11</sub>, z. soubor množin 420<sub>11</sub>  
 zobecněná(y): z. uniformita 435<sub>15</sub>, z.  
 uniformní prostor 435<sub>9</sub>  
 zobrazení: z. do 16<sup>2</sup>, z. na 16<sup>11</sup>, z. slo-  
 žené 16<sub>10</sub>  
 Zornovo lemma 53<sub>9</sub>  
 zúžení: z. souboru množin 482<sup>10</sup>, z.  
 zobrazení 17<sup>9</sup>  
 zúžující prodloužení 482<sup>4</sup>