
**Veličine in enote – 2. del: Matematika
(ISO 80000-2:2019, popravljena verzija 2021-11)**

Quantities and units – Part 2: Mathematics
(ISO 80000-2:2019, corrected version 2021-11)

Größen und Einheiten – Teil 2: Mathematik
(ISO 80000-2:2019, korrigierte Fassung 2021-11)

Grandeurs et unités – Partie 2: Mathématiques
(ISO 80000-2:2019, version corrigée 2021-11)

[SIST EN ISO 80000-2:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/41dc1801-7d98-47c6-acaf-afe60e2e170c/sist-en-iso-80000-2-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/41dc1801-7d98-47c6-acaf-afe60e2e170c/sist-en-iso-80000-2-2019>

NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN ISO 80000-2:2019 (sl), Veličine in enote – 2. del: Matematika (ISO 80000-2:2019, popravljena verzija 2021-11), ima status slovenskega standarda in je istoveten evropskemu standardu EN ISO 80000-2:2019 (en), Quantities and units – Part 2: Mathematics (ISO 80000-2:2019, popravljena verzija 2021-11).

Ta standard nadomešča SIST EN ISO 80000-2:2013 in SIST ISO 80000-2:2013.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN ISO 80000-2:2019 je pripravil tehnični odbor ISO/TC 12 "Veličine in enote" v sodelovanju s tehničnim odborom CEN/SS F02 "Enote in simboli", katerega sekretariat vodi CCMC.

Slovenski standard SIST EN ISO 80000-2:2019 je prevod evropskega standarda EN ISO 80000-2:2019. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvirni evropski standard v angleškem jeziku. Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor SIST/TC TRS Tehnično risanje, veličine, enote, simboli in grafični simboli.

Odočitev za izdajo tega standarda je 16. 10. 2019 sprejel SIST/TC TRS Tehnično risanje, veličine, enote, simboli in grafični simboli.

ZVEZA Z NACIONALNIMI STANDARDI

S privzemom tega evropskega standarda, ki je istoveten mednarodnemu standardu, veljajo za omejeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvirniku, razen standardov, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST EN ISO 80000-1:2023 (en) Veličine in enote – 1. del: Splošno (ISO 80000-1:2022)

PREDHODNA IZDAJA

– SIST ISO 80000-2:2013 (sl), Veličine in enote – 2. del: Matematični znaki in simboli za uporabo v naravoslovnih vedah in tehniki

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "evropski standard" ali "mednarodni standard", v SIST EN ISO 80000-2:2019 to pomeni "slovenski standard".
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del evropskega standarda.

Slovenska izdaja

**Veličine in enote – 2. del: Matematika
(ISO 80000-2:2019, popravljena verzija 2021-11)**

Quantities and units – Part 2:
Mathematics (ISO 80000-
2:2019, corrected version
2021-11)

Grandeurs et unités – Partie 2:
Mathématiques (ISO 80000-
2:2019, version corrigée
2021-11)

Größen und Einheiten – Teil 2:
Mathematik (ISO 80000-2:2019,
korrigierte Fassung 2021-11)

Ta evropski standard je CEN sprejel 5. maja 2019.

Upravni center CEN-CENELEC je ta evropski standard popravil in ponovno izdal 8. decembra 2021.

Člani CEN morajo izpolnjevati določila notranjih predpisov CEN/CENELEC, s katerimi je predpisano, da mora biti ta evropski standard brez kakršnihkoli sprememb sprejet kot nacionalni standard. Seznami najnovejših izdaj teh nacionalnih standardov in njihovi bibliografski podatki so na zahtevo na voljo pri Upravnem centru CEN-CENELEC ali kateremkoli članu CEN.

Ta evropski standard obstaja v treh uradnih izdajah (angleški, francoski in nemški). Izdaje v drugih jezikih, ki jih člani CEN na lastno odgovornost prevedejo in izdajo ter prijavijo pri Upravnem centru CEN-CENELEC, veljajo kot uradne izdaje.

Člani CEN so nacionalni organi za standarde Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Hrvaške, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Republike Severne Makedonije, Romunije, Slovaške, Slovenije, Srbije, Španije, Švedske, Švice, Turčije in Združenega kraljestva.

CEN

EVROPSKI ODBOR ZA STANDARDIZACIJO
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Upravni center CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Bruselj

Evropski predgovor

Ta dokument (EN ISO 80000-2:2019) je pripravil tehnični odbor ISO/TC 12 "Veličine in enote" v sodelovanju s tehničnim odborom CEN/SS F02 "Enote in simboli", katerega sekretariat vodi CCMC.

Ta evropski standard mora dobiti status nacionalnega standarda bodisi z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo najpozneje do aprila 2020, nacionalne standarde, ki so v nasprotju s tem standardom, pa je treba razveljaviti najpozneje do aprila 2020.

Opozoriti je treba na možnost, da je lahko nekaj elementov tega dokumenta predmet patentnih pravic. CEN ne prevzema odgovornosti za identifikacijo katerihkoli ali vseh takih patentnih pravic.

Ta dokument nadomešča standard EN ISO 80000-2:2013.

V skladu z notranjimi pravili CEN/CENELEC morajo ta evropski standard obvezno uvesti nacionalne organizacije za standarde naslednjih držav: Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Hrvaške, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Republike Severne Makedonije, Romunije, Slovaške, Slovenije, Srbije, Španije, Švedske, Švice, Turčije in Združenega kraljestva.

iTeh STANDARD REVIEW

Razglasitvena objava

Besedilo mednarodnega standarda ISO 80000-2:2019, popravljena verzija 2021-11, je CEN odobril kot evropski standard EN ISO 80000-2:2019 brez kakršnihkoli sprememb.

SIST EN ISO 80000-2: 2019

<http://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/411d8c70-d149-48aeaf-afe6-01e7/sist-en-iso-80000-2-2019>

VSEBINA	Stran
Evropski predgovor	2
Predgovor	4
Uvod.....	6
1 Področje uporabe	7
2 Zveze s standardi	7
3 Izrazi in definicije	7
4 Spremenljivke, funkcije in operatorji	7
5 Matematična logika	8
6 Množice	9
7 Standardne številske množice in intervali	11
8 Razni simboli	12
9 Elementarna geometrija	14
10 Operacije	14
11 Kombinatorika	17
12 Funkcije	19
13 Eksponentne in logaritemske funkcije	23
14 Krožne in hiperbolične funkcije	24
15 Kompleksna števila	26
16 Matrike	26
17 Koordinatni sistemi	28
18 Skalarji, vektorji in tenzorji	30
19 Transformi	33
20 Posebne funkcije	35
Literatura	41
Abecedno kazalo	42

Predgovor

ISO (Mednarodna organizacija za standardizacijo) je svetovna zveza nacionalnih organov za standarde (članov ISO). Mednarodne standarde praviloma pripravljajo tehnični odbori ISO. Vsak član, ki želi delovati na določenem področju, za katero je bil ustanovljen tehnični odbor, ima pravico biti zastopan v tem odboru. Pri delu sodelujejo tudi vladne in nevladne mednarodne organizacije, povezane z ISO. V vseh zadevah, ki so povezane s standardizacijo na področju elektrotehnike, ISO tesno sodeluje z Mednarodno elektrotehniško komisijo (IEC).

Postopki, uporabljeni pri razvoju tega dokumenta, in postopki, predvideni za njegovo nadaljnje vzdrževanje, so opisani v Direktivah ISO/IEC, 1. del. Posebna pozornost naj se nameni različnim kriterijem odobritve, potrebnim za različne vrste dokumentov ISO. Ta dokument je bil pripravljen v skladu z uredniškimi pravili Direktiv ISO/IEC, 2. del (glej www.iso.org/directives).

Opozoriti je treba na možnost, da je lahko nekaj elementov tega dokumenta predmet patentnih pravic. ISO ne prevzema odgovornosti za identifikacijo katerihkoli ali vseh takih patentnih pravic. Podrobnosti o morebitnih patentnih pravicah, identificiranih med pripravo tega dokumenta, bodo navedene v uvodu in/ali na seznamu patentnih izjav, ki jih je prejela organizacija ISO (glej www.iso.org/patents).

Morebitna trgovska imena, uporabljena v tem dokumentu, so informacije za uporabnike in ne pomenijo podpore blagovni znamki.

Za razlago prostovoljne narave standardov, pomena specifičnih pojmov in izrazov ISO, povezanih z ugotavljanjem skladnosti, ter informacij o tem, kako ISO spoštuje načela Mednarodne trgovinske organizacije (WTO) v Tehničnih ovirah pri trgovanju (TBT), glej www.iso.org/iso/foreword.html.

Ta dokument je pripravil tehnični odbor ISO/TC 12, Veličine in enote, v sodelovanju s tehničnim odborom IEC/TC 25, Veličine in enote.

Ta druga izdaja razveljavlja in nadomešča prvo izdajo (ISO 80000-2:2009), ki je tehnično spremenjena.

V primerjavi s prejšnjo izdajo so glavne tehnične spremembe naslednje:

- [točka 4](#) je popravljena z dodanim pojasnilom glede pisanja vrst pisav; popravljeno je pravilo za delitev enačb čez dve ali več vrstic;
- [točka 18](#) je popravljena in vključuje pojasnilo glede skalarjev, vektorjev in tenzorjev;
- v drugem stolpcu preglednic "Simbol, izraz" so dodani manjkajoči simboli in izrazi, v četrtem stolpcu "Opombe in primeri" so po potrebi podana dodatna pojasnila;
- dodatek A je izbrisan.

OPOMBA: Čeprav so bili v to drugo izdajo ISO 80000-1 dodani manjkajočo simboli in izrazi, pa je dokument še vedno nepopoln.

Na spletnih straneh ISO in IEC je seznam vseh delov skupine standardov ISO 80000 in IEC 80000.

Za morebitne povratne informacije ali vprašanja glede tega dokumenta naj se uporabniki obrnejo na svoj nacionalni organ za standarde. Popoln seznam teh organov je mogoče najti na povezavi www.iso.org/members.html.

Ta popravljena verzija ISO 80000-2:2019 vsebuje naslednje popravke:

- v 2-12.20, "Opombe in primeri", zadnja vrstica, f''' je zamenjan s f'' ;
- v 2-13.1, "Opombe in primeri", vrednost 2,718 81 28 ... je zamenjana z 2,718 281 828 ...;
- v 2-20.20, "Opombe in primeri", je prva enačba popravljena in se sedaj glasi:
$$L_n^m(z) = (-1)^m \frac{d^m}{dz^m} L_{n+m}(z) ; \text{ t.j. dodan je } +m \text{ v podpisu pri } L ;$$
- v 2-20.21, "Opombe in primeri", druga vrstica, zveza v oklepajih je popravljena in se sedaj glasi:
(za $n \in \mathbf{N}$, $|z| \leq 1$); t.j. doda se $|z| \leq 1$.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN ISO 80000-2:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/41dc1801-7d98-47c6-acaf-afe60e2e170c/sist-en-iso-80000-2-2019>

Uvod

Ureditev preglednic

V vsaki preglednici simbolov in izrazov (razen [preglednice 13](#)) je nakazan (v tretjem stolpcu) pomen izraza oziroma kako se ta lahko prebere pri vsaki točki (v prvem stolpcu oštevilčenega) obravnavanega simbola, ponavadi v okviru značilnega izraza (drugi stolpec). Če je za isto veličino navedenih več simbolov ali izrazov, so vsi enakovredni. V nekaterih primerih, npr. pri potenciranju, je samo en značilen izraz brez simbola. Vnosi so namenjeni prepoznavanju posameznih pojmov in ne popolni matematični definiciji. V četrtem stolpcu, "Opombe in primeri", so podane nadaljnje informacije in ni normativen.

[Preglednica 13](#) ima drugačno obliko. V njej so za koordinatne sisteme v tridimenzionalnem prostoru podani simboli koordinat ter položaj vektorjev in njihovih odvodov.

iTeh STANDARD REVIEW

(standard. teh. a) i

SIST EN ISO 80000-2:2019

<http://standards.iteh.org/catalogue/standards/sist/411d8c70-d498-aeaf-afe6-01e7/sist-en-iso-80000-2-2019>

Veličine in enote

2. del:

Matematika

1 Področje uporabe

Ta dokument opredeljuje matematične simbole, razlaga njihov pomen in podaja besedne ekvivalente ter uporabo.

Ta dokument je v glavnem namenjen za uporabo v naravoslovnih vedah in tehniki, velja pa tudi za druga področja, kjer se uporablja matematika.

2 Zveze s standardi

Naslednji dokumenti so v besedilu navedeni tako, da nekateri njihovi deli ali celotna vsebina predstavlja zahteve tega dokumenta. Pri datiranih sklicevanjih se uporablja le navedena izdaja. Pri nedatiranih sklicevanjih se uporablja zadnja izdaja dokumenta (vključno z morebitnimi dopolnili).

ISO 80000-1 Veličine in enote – 1. del: Splošno

3 Izrazi in definicije

V preglednicah od 1 do 16 so podani simboli in izrazi, ki se uporabljajo na različnih področjih matematike.

ISO in IEC vzdržujeta terminološke podatkovne baze za uporabo na področju standardizacije na naslednjih naslovih:

- brskanje po spletni strani ISO: na voljo na <https://www.iso.org/obp>
- Elektropedija IEC: na voljo na <http://www.electropedia.org/>

4 Spremenljivke, funkcije in operatorji

Navadno se za različne vrste osnovnih delcev (edink) uporabljajo različne vrste črk, npr. x, y, \dots za števila ali elemente neke dane množice, f, g za funkcije itd. To pripomore k čitljivosti formul in k vzpostavljanju ustreznega sobesedila.

Spremenljivke, kot so x, y itd., in tekoče številke, kot je i v $\sum_i x_i$, so natisnjene s poševnimi črkami.

Tudi parametri, kot so a, b itd., ki se lahko štejejo za konstante v določenem sobesedilu, so natisnjeni poševno. Enako velja tudi za funkcije na splošno, npr. f, g .

Eksplisitno definirana funkcija, ki ni odvisna od sobesedila, pa je natisnjena s pokončnimi črkami, npr. \sin, \exp, \ln, Γ . Matematične konstante, katerih vrednosti se nikoli ne spremenijo, so tiskane pokončno, npr. $e = 2,718\ 281\ 828\dots$; $\pi = 3,141\ 592\dots$; $i^2 = -1$. Dobro definirani operatorji so prav tako natisnjeni pokončno, npr. **div**, δ v δx in oba d -ja v df/dx . Nekateri transformi uporabljajo posebne velike črke (glej [točko 19](#), Transformi).

Števila, izražena s števkami, so vedno natisnjena pokončno, npr. 351 204; 1,32; 7/8.

Pred in za binarnimi operatorji, na primer $+$, $-$, $/$, mora biti majhen presledek. To pravilo ne velja v primeru unarnih operatorjev, kot pri $-17,3$.

Argument funkcije se napiše v oklepaju za simbolom funkcije brez presledka med simbolom za funkcijo in prvim oklepajem, npr. $f(x)$, $\cos(\omega t + \varphi)$. Če je simbol za funkcijo sestavljen iz dveh ali več črk in argument ne vsebuje nobenega operacijskega znaka, kot so $+$, $-$, \times ali $/$, se oklepaj argumenta lahko izpusti. V teh primerih naj bo med simbolom funkcije in argumentom majhen presledek, npr. $\int 2,4$; $\sin n\pi$; $\operatorname{arcosh} 2A$; $Ei x$.

Če obstaja kakršnakoli nevarnost zamenjave, naj se obvezno uporabi oklepaj. Na primer, piše se $\cos(x) + y$, ne $\cos x + y$, kar bi se lahko zamenjalo s $\cos(x + y)$.

Kot ločilo med števili ali izrazi se lahko uporabi vejica, podpičje ali drug ustrezen znak. Na splošno se prednostno uporablja vejica, razen kadar se uporabljajo števila z decimalno vejico.

Če je treba izraz ali enačbo razcepiti v dve ali več vrstic, se uporabi naslednja metoda:

- prelom vrstice se vstavi takoj pred enim od znakov $=$, $+$, $-$, \pm ali \mp ali po potrebi takoj pred enim od znakov \times , \cdot ali $/$.

Znak se v naslednji vrstici ne sme ponoviti; dva znaka minus bi npr. lahko povzročila napako v predznaku. Prelom vrstice naj po možnosti ne bo znotraj izraza v oklepaju.

5 Matematična logika

Preglednica 1: Simboli in izrazi v matematični logiki

Zap. št.	Simbol, izraz	Pomen, besedni ekvivalent	Opombe in primeri
2-5.1	$p \wedge q$	konjunkcija p in q , p in q	
2-5.2	$p \vee q$	disjunkcija p in q , p ali q	Ta "ali" je vključujoč, tj. trditev $p \vee q$ je pravilna, če je pravilen p ali q ali oba.
2-5.3	$\neg p$	negacija p , ni p	
2-5.4	$p \Rightarrow q$	p implicira q , če p , potem q	$q \Leftarrow p$ ima isti pomen kot $p \Rightarrow q$. \Rightarrow je znak za implikacijo. \rightarrow se tudi uporablja kot znak za implikacijo.
2-5.5	$p \Leftrightarrow q$	p je ekvivalenten q	$(p \Rightarrow q) \wedge (q \Rightarrow p)$ ima isti pomen kot $p \Leftrightarrow q$. \Leftrightarrow je znak za ekvivalenco. \leftrightarrow se tudi uporablja kot znak za ekvivalenco.
2-5.6	$\forall x \in A p(x)$	za vsak x iz A je trditev $p(x)$ pravilna	Če je iz sobesedila razvidno, za katero množico A gre, se lahko uporablja zapis $\forall x p(x)$. \forall je univerzalni kvalifikator. Za $x \in A$ glej 2-6.1.
2-5.7	$\exists x \in A p(x)$	obstaja x iz A , za katerega je trditev $p(x)$ pravilna	Če je iz sobesedila razvidno, za katero množico A gre, se lahko uporablja zapis $\exists x p(x)$. \exists je eksistencialni kvantifikator. Za $x \in A$ glej 2-6.1. $\exists^1 x p(x)$ se uporablja za označitev, da obstaja točno en element, za katerega je trditev $p(x)$ pravilna. Za \exists^1 se uporablja tudi zapis $\exists!$.

6 Množice

Preglednica 2: Simboli in izrazi za množice

Zap. št.	Simbol, izraz	Pomen, besedni ekvivalent	Opombe in primeri
2-6.1	$x \in A$	x pripada množici A , x je element množice A	$A \ni x$ ima enak pomen kot $x \in A$.
2-6.2	$y \notin A$	y ne pripada množici A , y ni element množice A	$A \not\ni y$ ima enak pomen kot $y \notin A$. Negacija je lahko označena tudi s pokončnico.
2-6.3	$\{x_1, x_2, \dots, x_n\}$	množica z elementi x_1, x_2, \dots, x_n	Tudi $\{x_i \mid i \in I\}$, kjer I označuje množico indeksov.
2-6.4	$\{x \in A \mid p(x)\}$	množica tistih elementov A , za katere velja trditev $p(x)$	PRIMER: $\{x \in \mathbf{R} \mid x \geq 5\}$ Če je iz sobesedila razvidno, za katero množico A gre, se lahko uporablja zapis $\{x \mid p(x)\}$ (na primer $\{x \mid x \geq 5\}$, če je jasno, da to velja za realna števila). Namesto navpičnice se kot ločilo lahko uporabi dvopičje: $\{x \in A : p(x)\}$.
2-6.5	$\text{card } A$ $ A $	število elementov v A , kardinalno število množice A	Kardinalno število je lahko transfinitno število. Znak $ $ se uporablja tudi za absolutno vrednost realnega števila (glej 2-10.16), modul kompleksnega števila (glej 2-15.4) in velikost vektorja (glej 2-18.4).
2-6.6	\emptyset $\{\}$	prazna množica	
2-6.7	$B \subseteq A$	B je vsebovan v A , B je podmnožica A	Vsak element iz B pripada A . Uporablja se tudi \subset , toda glej opombo k 2-6.8. $A \supseteq B$ ima enak pomen kot $B \subseteq A$.
2-6.8	$B \subset A$	B je pravilno vsebovan v A , B je prava podmnožica A	Vsak element B pripada A , toda vsaj en element A ne pripada B . Če se za 2-6.7 uporablja \subset , potem se za 2-6.8 uporablja \subsetneq . $A \supset B$ ima enak pomen kot $B \subset A$.
2-6.9	$A \cup B$	unija množic A in B	Množica elementov, ki pripadajo vsaj eni od množic A in B . $A \cup B = \{x \mid x \in A \vee x \in B\}$
2-6.10	$A \cap B$	preseki množic A in B	Množica elementov, ki pripadajo obema množicama A in B . $A \cap B = \{x \mid x \in A \wedge x \in B\}$

Preglednica 2 (nadaljevanje)

Zap. št.	Simbol, izraz	Pomen, besedni ekvivalent	Opombe in primeri
2-6.11	$\bigcup_{i=1}^n A_i$	unija množic A_1, A_2, \dots, A_n $\bigcup_{i=1}^n A_i = A_1 \cup \dots \cup A_n$	Množica elementov, ki pripadajo vsaj eni od množic A_1, A_2, \dots, A_n Uporabljajo se tudi $\bigcup_{i=1}^n, \bigcup_{i \in I}$ in $\bigcup_{i \in I}$ kjer I označuje množico indeksov.
2-6.12	$\bigcap_{i=1}^n A_i$	preseki družine množic A_1, A_2, \dots, A_n $\bigcap_{i=1}^n A_i = A_1 \cap \dots \cap A_n$	Množica elementov, ki pripadajo vsem množicam A_1, A_2, \dots, A_n Uporabljajo se tudi $\bigcap_{i=1}^n, \bigcap_{i \in I}$ in $\bigcap_{i \in I}$ kjer I označuje množico indeksov.
2-6.13	$A \setminus B$	razlika množic A in B , A brez B	Množica elementov, ki pripadajo A , toda ne B . $A \setminus B = \{x \mid x \in A \wedge x \notin B\}$ Zapis $A - B$ naj se ne uporablja. Uporablja se tudi C_{AB} . C_{AB} se v glavnem uporablja, kadar je B podmnožica A , znak A pa se lahko izpusti, če je iz sobesedila razvidno, za katero množico A gre.
2-6.14	(a, b)	urejeni par a, b , dvojica a, b	$(a, b) = (c, d)$, če in samo če je $a = c$ in $b = d$. Če bi se vejica lahko pomotoma razumela kot decimalni znak, se lahko kot ločilo uporabi podpičje (;) ali navpičnica ().
2-6.15	(a_1, a_2, \dots, a_n)	urejena n -terica	Glej opombo k 2-6.14.
2-6.16	$A \times B$	kartezijski produkt množic A in B	Množica urejenih parov (a, b) , tako da je $a \in A$ in $b \in B$. $A \times B = \{(x, y) \mid x \in A \wedge y \in B\}$
2-6.17	$\prod_{i=1}^n A_i$	kartezijski produkt množic A_1, A_2, \dots, A_n $\prod_{i=1}^n A_i = A_1 \times \dots \times A_n$	Množica urejenih n -teric (x_1, x_2, \dots, x_n) , tako da je $x_1 \in A_1, x_2 \in A_2, \dots, x_n \in A_n$. $A \times A \times \dots \times A$ se označi z A^n , kjer je n število faktorjev v produktu.
2-6.18	id_A	enakostno razmerje na množici A , diagonala množice $A \times A$	id_A je množica vseh parov (x, x) , kjer je $x \in A$. Če je množica A razvidna iz sobesedila, se lahko indeks A izpusti.

7 Standardne številske množice in intervali

Preglednica 3: Simboli in izrazi za standardne številske množice in intervale

Zap. št.	Simbol, izraz	Pomen, besedni ekvivalent	Opombe in primeri
2-7.1	N	množica naravnih števil, množica pozitivnih celih števil in ničle	$\mathbf{N} = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$ $\mathbf{N}^* = \{1, 2, 3, \dots\}$ Vidno so lahko označene tudi druge omejitve, kot je prikazano spodaj. $\mathbf{N}_{>5} = \{n \in \mathbf{N} \mid n > 5\}$ Uporabljata se tudi znaka \mathbb{N} in \mathbb{N} .
2-7.2	Z	množica celih števil	$\mathbf{Z} = \{\dots, -2, -1, 0, 1, 2, \dots\}$ $\mathbf{Z}^* = \{n \in \mathbf{Z} \mid n \neq 0\}$ Vidno so lahko označene tudi druge omejitve, kot je prikazano spodaj. $\mathbf{Z}_{>-3} = \{n \in \mathbf{Z} \mid n > -3\}$ Uporablja se tudi znak \mathbb{Z} .
2-7.3	Q	množica racionalnih števil	$\mathbf{Q}^* = \{r \in \mathbf{Q} \mid r \neq 0\}$ Vidno so lahko označene tudi druge omejitve, kot je prikazano spodaj. $\mathbf{Q}_{<0} = \{r \in \mathbf{Q} \mid r < 0\}$ Uporabljata se tudi znaka \mathbb{Q} in \mathbb{Q} .
2-7.4	R	množica realnih števil	$\mathbf{R}^* = \{x \in \mathbf{R} \mid x \neq 0\}$ Vidno so lahko označene tudi druge omejitve, kot je prikazano spodaj. $\mathbf{R}_{>0} = \{x \in \mathbf{R} \mid x > 0\}$ Uporabljata se tudi znaka \mathbb{R} in \mathbb{R} .
2-7.5	C	množica kompleksnih števil	$\mathbf{C}^* = \{z \in \mathbf{C} \mid z \neq 0\}$ Uporablja se tudi znak \mathbb{C} .
2-7.6	P	množica praštevil	$\mathbf{P} = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, \dots\}$ Uporablja se tudi znak \mathbb{P} .
2-7.7	$[a, b]$	zaprti interval od vključno a do vključno b	$[a, b] = \{x \in \mathbf{R} \mid a \leq x \leq b\}$
2-7.8	$(a, b]$	levo polodprti interval od a (brez a) do vključno b	$(a, b] = \{x \in \mathbf{R} \mid a < x \leq b\}$ Uporablja se tudi zapis $]a, b]$.
2-7.9	$[a, b)$	desno polodprti interval od vključno a do b (brez b)	$[a, b) = \{x \in \mathbf{R} \mid a \leq x < b\}$ Uporablja se tudi zapis $[a, b[$.
2-7.10	(a, b)	odprti interval od a (brez a) do b (brez b)	$(a, b) = \{x \in \mathbf{R} \mid a < x < b\}$ Uporablja se tudi zapis $]a, b[$.
2-7.11	$(-\infty, b]$	zaprti neomejeni interval do vključno b	$(-\infty, b] = \{x \in \mathbf{R} \mid x \leq b\}$ Uporablja se tudi zapis $]-\infty, b]$.