

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ

\in	ανήκει
\notin	δεν ανήκει
\forall	για κάθε
\exists	υπάρχει
\cup	ένωση συνόλων
\cap	τομή συνόλων
\subset	γνήσιο υποσύνολο
\subseteq	υποσύνολο
\emptyset ή $\{ \}$	κενό σύνολο
$=$	ίσον
\neq	άνισο
\equiv	ταυτοτικά ίσο
\cong	κατά προσέγγιση ίσο
\mathbb{N}	φυσικοί αριθμοί $\{1,2,3,4,\dots\}$
\mathbb{N}_0	φυσικοί αριθμοί και το μηδέν $\{0,1,2,3,4,\dots\}$
\mathbb{Z}	ακέραιοι αριθμοί $\{0, \pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 4, \dots\}$
\mathbb{Z}^+	θετικοί ακέραιοι αριθμοί $\{1,2,3,4,\dots\}$
\mathbb{Z}^-	αρνητικοί ακέραιοι αριθμοί $\{-1, -2, -3, -4, \dots\}$
\mathbb{Q}	ρητοί αριθμοί $\{\alpha/\beta: \alpha, \beta \in \mathbb{Z} \text{ και } \beta \neq 0\}$
\mathbb{Q}^+	θετικοί ρητοί αριθμοί
\mathbb{Q}_0^+	θετικοί ρητοί αριθμοί και το μηδέν
\mathbb{Q}^-	αρνητικοί ρητοί αριθμοί
\mathbb{R}	πραγματικοί αριθμοί
\Rightarrow	απλή συνεπαγωγή
\Leftrightarrow	διπλή συνεπαγωγή / ισοδυναμία
\perp	κάθετες
\parallel	παράλληλες

Οι συχνότερα χρησιμοποιούμενοι μαθηματικοί συμβολισμοί:

\forall - σημαίνει “για κάθε”

\exists - σημαίνει “Υπάρχει”

\nexists - σημαίνει “δεν υπάρχει”

\Leftrightarrow - αναγνωρίζεται ως “Εάν και μόνο εάν” δηλαδή πρόκειται για ικανή και αναγκαία συνθήκη.

\in - σημαίνει “ανήκει”

\notin - σημαίνει “δεν ανήκει”

Σχέσεις.

\leq - σημαίνει “μικρότερο ή ίσο με”

\geq - σημαίνει “μεγαλύτερο ή ίσο με”

\approx - σημαίνει “περίπου εκ ταυτότητας ίσο με”

\cong - σημαίνει “περίπου ίσο με”

\equiv - σημαίνει “εκ ταυτότητος ίσα”

\neq - σημαίνει “διάφορο από”

\neq - σημαίνει “εκ ταυτότητος διάφορο”

\subset - “γνήσιο υποσύνολο του”

\subseteq - “υποσύνολο του”

Πράξεις

\cup - συμβολίζει την πράξη της ένωσης δυο συνόλων

\cap - συμβολίζει την πράξη της τομής δυο συνόλων

\wedge - συμβολίζει την πράξη της σύζευξης δυο λογικών στοιχείων ή προτάσεων

\vee - συμβολίζει την πράξη της διάζευξης δυο λογικών στοιχείων ή προτάσεων

Συνήθη σύνολα

\mathbb{N} - συμβολίζει “Το σύνολο των φυσικών αριθμών”

\mathbb{Q} - συμβολίζει “ Το σύνολο των ρητών αριθμών ”

\mathbb{R} - συμβολίζει “ Το σύνολο των πραγματικών αριθμών ”

\mathbb{C} - συμβολίζει “ Το σύνολο των μιγαδικών αριθμών ”

\mathbb{Z} - συμβολίζει “ Το σύνολο των ακεραίων αριθμών ”

\in - σημαίνει “ανήκει”

\notin - σημαίνει “δεν ανήκει”

Στην περιγραφική μέθοδο αναφοράς συνόλου, χρησιμοποιούνται τα σύμβολα :

| - που σημαίνει “τέτοιο ώστε”

\in - “ανήκει”

\subset - “γνήσιο υποσύνολο του”

\subseteq - “υποσύνολο του”

indeg – ο βαθμός μιας κορυφής σε ότι αφορά τις εισερχόμενες σε αυτή ακμές.

outdeg- ο βαθμός μιας κορυφής σε ότι αφορά τις εξερχόμενες σε αυτή ακμές.

σημαίνει ακριβώς το αντίθετο στα μαθηματικά: ότι πρέπει να δουλέψετε ό,τι υπάρχει μέσα σε αυτά τα δύο σημεία στίξης πρώτα και μόνο τότε θα κάνετε το υπόλοιπο πρόβλημα. Διαβάστε παρακάτω για να δείτε ποια είναι τα κοινά μαθηματικά σύμβολα, τι αντιπροσωπεύουν και γιατί είναι σημαντικά.

Κοινά μαθηματικά σύμβολα

Ακολουθεί μια λίστα με τα πιο κοινά σύμβολα που χρησιμοποιούνται στα μαθηματικά .

Σύμβολο Τι αντιπροσωπεύει

+	Προσθήκη σημείου: Συχνά αναφέρεται ως το σύμβολο συν ή το σύμβολο προσθήκης
-	Σύμβολο αφαίρεσης: Συχνά αναφέρεται ως σύμβολο μείον
X	Σύμβολο πολλαπλασιασμού : Συχνά αναφέρεται ως σύμβολο πίνακα χρόνων ή χρόνων
÷	Σημάδι διαίρεσης: Για διαίρεση
=	Ίδιο σημάδι
	Απόλυτη τιμή
≠	Οχι ίσο με
()	Παρένθεση
[]	Αγκύλες
%	Σύμβολο ποσοστού: Από 100
Σ	Μεγάλο άθροισμα: Άθροισμα
√	Σημάδι τετραγωνικής ρίζας
<	Σημάδι ανισότητας: Λιγότερο από
>	Σημάδι ανισότητας: Μεγαλύτερο από
!	Παραγοντικό
θ	Θήτα
π	Πι
≅	Κατά προσέγγιση
∅	Αδειο σετ
∠	Σημάδι γωνίας
!	Παραγοντικό σημάδι
∴	Επομένως
∞	Απειρο

Μαθηματικά σύμβολα στην πραγματική ζωή

Χρησιμοποιείτε μαθηματικά σύμβολα περισσότερο από ό,τι αντιλαμβάνεστε σε όλους τους τομείς της ζωής σας. Όπως προαναφέρθηκε, η διαφορά μεταξύ ενός συμβόλου συν ή πλην στις τραπεζικές συναλλαγές μπορεί να υποδηλώνει εάν προσθέσετε πολλά χρήματα στον τραπεζικό λογαριασμό σας ή κατά την ανάληψη χρημάτων. Εάν έχετε χρησιμοποιήσει ποτέ λογιστικό υπολογιστικό φύλλο υπολογιστών, πιθανότατα γνωρίζετε ότι το σύμβολο μεγάλου ποσού (Σ) σας προσφέρει έναν εύκολο - πραγματικά άμεσο - τρόπο να προσθέσετε μια ατελείωτη στήλη αριθμών.

Το "Pi", που δηλώνεται με το ελληνικό γράμμα π , χρησιμοποιείται σε όλο τον κόσμο των μαθηματικών, της επιστήμης, της φυσικής, της αρχιτεκτονικής και πολλά άλλα. Παρά την προέλευση του pi στο θέμα της γεωμετρίας, αυτός ο αριθμός έχει εφαρμογές σε όλα τα μαθηματικά και

Ψηφία

Το κάθε σύστημα έχει έναν αριθμό ψηφίων. Οι μεγαλύτεροι αριθμοί συμπεριλαμβάνουν και όλα τα προηγούμενα σύμβολα.

Διαδικό σύστημα

0 μηδέν

1 ένα

Οκταδικό σύστημα

2 δύο

3 τρία

4 τέσσερα

5 πέντε

6 έξι

7 επτά

Δεκαδικό σύστημα

8 οχτώ

9 εννέα

Δεκαεξαδικό σύστημα

A δέκα

B έντεκα

C δώδεκα

D δεκατρία

E δεκατέσσερα

F δεκαπέντε

Πράξεις

+ πρόσθεση

- αφαίρεση

± πρόσθεση ή αφαίρεση

· βαθμωτός πολλαπλασιασμός ή εσωτερικό γινόμενο

× εξωτερικό γινόμενο

÷ διαίρεση (χρησιμοποιείται συνήθως μόνο στους υπολογιστές τσέπης, αντί αυτού του συμβόλου χρησιμοποιούνται τα κλάσματα)

Σύγκριση

< μικρότερο από

« αμελητέο σε σχέση με (δηλαδή πολύ μικρότερο)

> μεγαλύτερο από

» ασύγκριτο σε σχέση με

≤ μικρότερο ή ίσο

≥ μεγαλύτερο ή ίσο

≅ ίσο με καλή προσέγγιση

≈ όμοιο (χρησιμοποιείται στη γεωμετρία)

≡ ταυτίζεται με

= ίσο

≠ διάφορο

<> άνισο (χρησιμοποιείται στον προγραμματισμό αντί του παραπάνω συμβόλου, γιατί δεν υπάρχει στο πληκτρολόγιο)

~ ισοδύναμο (χρησιμοποιείται στη συνολοθεωρία)

← στιγμιαίο ίσον (δηλαδή *απόδωσε την τιμή της παράστασης δεξιά στην αριστερή μεταβλητή αυτήν τη στιγμή*)

:= εκχώρησε (χρησιμοποιείται στον προγραμματισμό αντί του παραπάνω συμβόλου, γιατί δεν υπάρχει στο πληκτρολόγιο)

Λογική

⇔ Ισοδυναμία

⇒ Συνεπάγεται

⇐ Προκύπτει από

^ Σύζευξη

v Διάζευξη

Συνολοθεωρία

\in ανήκει

\notin δεν ανήκει

\ni του οποίου στοιχείο είναι

\cup ένωση

\cap τομή

- εξαίρεση

\emptyset κενό σύνολο

\subset γνήσιο υποσύνολο

\supset γνήσιο υπερσύνολο

\subseteq υποσύνολο

\supseteq υπερσύνολο

\exists υπάρχει

\nexists δεν υπάρχει

\forall για κάθε

(Συνεχίζεται..)

- [Επιστροφή στο Τμήμα Μαθηματικών](#)

Ανακτήθηκε από «https://el.wikiversity.org/w/index.php?title=Η_γλώσσα_των_Μαθηματικών&oldid=29555»

Η σελίδα αυτή τροποποιήθηκε τελευταία φορά στις 3 Δεκεμβρίου 2020, στις 12:56.

Όλα τα κείμενα είναι διαθέσιμα υπό την Άδεια Creative Commons Αναφορά Δημιουργού-Παρόμοια Διανομή 3.0· μπορεί να ισχύουν πρόσθετοι όροι. Δείτε τους Όρους Χρήσης για λεπτομέρειες.