

Λεξικό Μαθηματικών Συμβόλων Για Βλέποντες  
(Βιβλίο Δασκάλου)

Συνοδευτικό του αντίστοιχου αρχείου σε Braille/Nemeth

ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΣΟΛΟΜΥΤΗΣ  
Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μαθηματικών, 832 00 Καρλόβασι, Σάμος

Μετατροπή σε Braille/Nemeth: `latex2nemeth`  
<https://sourceforge.net/projects/latex2nemeth/>



*Στην Αντριάννα και στην Όλγα*

Angstrom: Å  
 at, «παπάκι»: @  
 hom: hom  
 infimum, μέγιστο κάτω φράγμα: inf  
 lg: lg  
 liminf: lim inf  
 limsup: lim sup  
 supremum, ελάχιστο άνω φράγμα: sup  
 άγκιστρο κάτω από παράσταση με δείκτη: κάτω από τα  $x_1 + \dots + x_n$  με δείκτη « $n$ -όροι»:  $\underbrace{x_1 + \dots + x_n}_{n\text{-όροι}}$

$\underbrace{x_1 + \dots + x_n}_{n\text{-όροι}}$

άγκιστρο πάνω από παράσταση με παράσταση από πάνω: πάνω από τα  $x_1 + \dots + x_n$  με από πάνω « $n$ -όροι»:  $\overbrace{x_1 + \dots + x_n}^{n\text{-όροι}}$

αγκύλη αριστερή με διπλή κάθετη:  $\llbracket$   
 αγκύλη αριστερή με διπλή κάθετη μεγάλη:  $\lllbracket$   
 αγκύλη δεξιά με διπλή κάθετη:  $\rrbracket$   
 αγκύλη δεξιά με διπλή κάθετη μεγάλη:  $\rrrbracket$   
 άθροισμα:  $\sum$ , της ακολουθίας  $a_n$  από  $n = 1$  έως άπειρο:  $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$   
 άθροισμα ευθύ:  $\oplus$ , των  $E$  και  $F$ :  $E \oplus F$   
 άθροισμα με αποσιωπητικά:  $+\dots+$ , των  $a_1$  έως  $a_n$ :  $a_1 + a_2 + \dots + a_n$   
 ακέραιο μέρος, άνω:  $\lceil$ , του  $x$ :  $\lceil x \rceil$   
 ακέραιο μέρος, κάτω:  $\lfloor$ , του  $x$ :  $\lfloor x \rfloor$   
 ακέραιο μέρος:  $\llbracket$ , του  $x$ :  $\llbracket x \rrbracket$   
 άλεφ (εβραϊκό γράμμα), πληθικότητα συνόλου:  $\aleph$   
 α μαθηματικό:  $\alpha$   
 αμάλαγμα ή συνγινόμενο (coproduct):  $\amalg$   
 ανάδελτα:  $\nabla$ , το ανάδελτα της συνάρτησης  $f$ :  $\nabla f$   
 ανάμεσα:  $\wp$   
 ανάποδο έψιλον:  $\ni$   
 ανάποδο λατινικό F:  $\ulcorner$   
 ανάποδο περίπου:  $\simeq$   
 ανάποδο περίπου, ανάποδο συμπεριφέρεται ως:  $\rightsquigarrow$   
 ανάποδος τόνος:  $\grave{\smile}$   
 ανάποδο  $\Omega$ :  $\Uparrow$   
 ανεξάρτητο από (πιθανότητες):  $\perp$   
 ανήκει:  $\in$ , το  $x$  ανήκει στο  $A$ :  $x \in A$   
 άνισο, όχι ίσο:  $\neq$   
 αν και μόνο αν, ισοδύναμα:  $\Leftrightarrow$   
 αντεστραμμένο και (σύμβολο):  $\wp$   
 αντιπλάγια:  $\searrow$   
 αντιπλάγια κειμένου:  $\backslash$   
 αντιπλάγια σε κύκλο:  $\odot$   
 αντιπλάγια σε τετράγωνο:  $\boxtimes$   
 αντίστροφη μεγάλη συνεπαγωγή:  $\Leftarrow$   
 αντίστροφη συνεπαγωγή:  $\Leftarrow$   
 αντίστροφη συνεπαγωγή με τρεις γραμμές:  $\Leftrightarrow$   
 αντίστροφος μετασχηματισμός Fourier: της συνάρτησης  $f$ :  $\check{f}$   
 άνω ακέραιο μέρος:  $\lceil$ , του  $x$ :  $\lceil x \rceil$   
 άνω κάτω τελεία παύλα:  $\dashv$   
 άνω ολοκλήρωμα:  $\int$ , της  $f$  από  $a$  μέχρι  $b$ :  $\int_a^b f$

απεικονίζει με διπλή κάθετη:  $\parallel \rightarrow$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮}$   
 απεικονίζει με διπλή κάθετη γραμμή:  $\parallel \rightarrow$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮}$   
 απεικονίζεται από:  $\leftarrow$   $\text{⋮⋮⋮⋮}$   
 απεικονίζεται από, μεγάλο:  $\leftarrow$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮}$   
 απεικονίζεται μεγάλο με διπλή κάθετη γραμμή:  $\leftarrow \parallel$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮}$   
 άπειρο:  $\infty$   $\text{⋮⋮}$   
 αποδεικνύει με τριπλή κάθετη:  $\parallel \vdash$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮}$   
 αποδεικνύει το:  $\vdash$   $\text{⋮⋮⋮⋮}$   
 αποδεικνύεται από το:  $\vdash$   $\text{⋮⋮⋮⋮}$   
 αποκλειστικό ή:  $\vee$   $\text{⋮⋮⋮⋮}$   
 αποσιωπητικά:  $\dots$   $\text{⋮⋮⋮⋮}$   
 αποσιωπητικά κέντρου:  $\dots$   $\text{⋮⋮⋮⋮}$   
 άρα:  $\therefore$   $\text{⋮⋮}$   
 αριστερά βέλη:  $\Leftarrow$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮⋮⋮}$   
 αριστερή αγκύλη με διπλή κάθετη:  $\ll$   $\text{⋮⋮⋮⋮}$   
 αριστερή αγκύλη με διπλή κάθετη μεγάλη:  $\lll$   $\text{⋮⋮⋮⋮}$   
 αριστερή κάθετη επί, αριστερό ημιευθύ γινόμενο:  $\times$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮}$   
 αριστερή κεραία, εισαγωγικό αριστερό ελληνικό δεύτερου επιπέδου:  $\prime$   $\text{⋮⋮}$   
 αριστερή παρένθεση:  $($   $\text{⋮⋮}$   
 αριστερό βέλος:  $\leftarrow$   $\text{⋮⋮}$   
 αριστερό βέλος καμπυλωμένο:  $\curvearrowleft$   $\text{⋮⋮⋮⋮}$   
 αριστερό βέλος κυκλικό:  $\curvearrowleft$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮}$   
 αριστερό βέλος με διαγραφή:  $\leftarrow$   $\text{⋮⋮⋮⋮}$   
 αριστερό βέλος με δύο κεφαλές:  $\Lleftarrow$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮}$   
 αριστερό βέλος με μόνο το άνω στέλεχος:  $\leftarrow$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮}$   
 αριστερό βέλος με μόνο το κάτω στέλεχος:  $\leftarrow$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮}$   
 αριστερό βέλος με ουρά:  $\leftarrow$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮}$   
 αριστερό εσωτερικό γινόμενο:  $\langle$   $\text{⋮⋮⋮⋮}$   
 αριστερό μεγάλο βέλος:  $\longleftarrow$   $\text{⋮⋮⋮⋮}$   
 αριστερό τρίγωνο ή ίσο (με υπογράμμιση), κανονική υποομάδα ή ίσο:  $\triangleleft$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮⋮}$   
 αριστερό τρίγωνο ή κανονική υποομάδα:  $\triangleleft$ : η  $H$  είναι κανονική υποομάδα της  $G$ :  $H \triangleleft G$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮⋮}$   
 αριστερό τρίγωνο μαύρο:  $\blacktriangleleft$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮⋮}$   
 άρνηση βέλους αριστερού με διπλή κεφαλή:  $\Lleftarrow$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮⋮}$   
 άρνηση βέλους με δύο κεφαλές:  $\Lleftarrow$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮⋮}$   
 άρνηση (λογική):  $\neg$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮}$   
 αστέρι μαύρο:  $\blackstar$   $\text{⋮⋮⋮⋮}$   
 αστέρι σε τετράγωνο:  $\blacksquare$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮⋮⋮}$   
 αστερίσκος:  $*$   $\text{⋮⋮}$   
 άστρο:  $\star$   $\text{⋮⋮}$   
 ασυμπτωτικά:  $\asymp$   $\text{⋮⋮⋮⋮}$   
 ασυμπτωτικά ισοδύναμο, συμπεριφέρεται ως:  $\sim$   $\text{⋮⋮}$   
 ασυμπτωτικά ίσο, συμπεριφέρεται ως:  $\simeq$   $\text{⋮⋮⋮⋮}$   
 αύξουσα, βορειοανατολικό βέλος:  $\nearrow$ , η  $f$  είναι αύξουσα:  $f \nearrow$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮}$   
 αύξουσα και συγκλίνει σε:  $\nearrow$ , η  $a_n$  αυξάνει και συγκλίνει στο  $a$ :  $a_n \nearrow a$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮}$   
 αυστηρά δεξί αν:  $\rightarrow$   $\text{⋮⋮⋮⋮}$   
 αυστηρό αν:  $\rightarrow$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮}$   
 αυστηρό αριστερό αν:  $\leftarrow$   $\text{⋮⋮⋮⋮}$   
 αφαίρεση:  $-$ , των  $x$  και  $y$ :  $x - y$   $\text{⋮⋮}$   
 βαθμός:  $\deg$   $\text{⋮⋮⋮⋮}$   
 βέλη αριστερά:  $\Leftarrow$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮⋮⋮}$   
 βέλη αριστερό δεξιό:  $\Lleftarrow$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮⋮⋮}$   
 βέλη αριστερό με άνω άκρο και δεξί με κάτω άκρο:  $\Lleftarrow$   $\text{⋮⋮⋮⋮⋮⋮⋮⋮}$

βέλη δεξιά με μόνο άνω στέλεχος και αριστερά με μόνο κάτω στέλεχος:  $\Rightarrow$   $\Leftarrow$   
 βέλη δεξιά αριστερό:  $\Rightarrow$   $\Leftarrow$   
 βέλη δεξιά, συγκλίνει ομοιόμορφα:  $\Rightarrow$ , η  $f_n$  συγκλίνει ομοιόμορφα στην  $f$ ,  $f_n \Rightarrow f$   
 βέλη κάτω:  $\Downarrow$   
 βέλη προς τα πάνω:  $\Uparrow$   
 βέλος αντίστροφο με αρχή διπλή κάθετη:  $\Leftarrow$   
 βέλος αντίστροφο με αρχή ρόμβο και τελεία:  $\Leftarrow$   
 βέλος άνω με μόνο δεξιό στέλεχος:  $\Uparrow$   
 βέλος άνω με μόνο το αριστερό στέλεχος:  $\Uparrow$   
 βέλος αριστερό:  $\Leftarrow$   
 βέλος αριστερό-δεξί:  $\Leftrightarrow$   
 βέλος αριστερό-δεξί με διαγραφή:  $\Leftrightarrow$   
 βέλος αριστερό διακεκομμένο:  $\Leftarrow$   
 βέλος αριστερό διακεκομμένο:  $\Leftarrow$   
 βέλος αριστερό ζιγκ-ζαγκ:  $\Leftarrow$   
 βέλος αριστερό καμπυλωμένο:  $\Leftarrow$   
 βέλος αριστερό κυκλικό:  $\Leftarrow$   
 βέλος αριστερό με αρχή κύκλο και τελεία:  $\Leftarrow$   
 βέλος αριστερό με αρχή ρόμβο:  $\Leftarrow$   
 βέλος αριστερό με αρχή τετράγωνο:  $\Leftarrow$   
 βέλος αριστερό με αρχή τετράγωνο με τελεία:  $\Leftarrow$   
 βέλος αριστερό με διαγραφή:  $\Leftarrow$   
 βέλος αριστερό με δύο κεφαλές:  $\Leftarrow$   
 βέλος αριστερό με μόνο το άνω στέλεχος:  $\Leftarrow$   
 βέλος αριστερό με μόνο το κάτω στέλεχος:  $\Leftarrow$   
 βέλος αριστερό με ουρά:  $\Leftarrow$   
 βέλος βορειοανατολικό, αύξουσα:  $\nearrow$ , η  $f$  είναι αύξουσα:  $f \nearrow$   
 βέλος βορειοδυτικό:  $\nwarrow$   
 βέλος δεξί-αριστερό μεγάλο:  $\longleftrightarrow$   
 βέλος διακεκομμένο:  $\rightarrow$   $\Leftarrow$   
 βέλος διακεκομμένο αριστερό-δεξί:  $\Leftrightarrow$   
 βέλος ζιγκ-ζαγκ:  $\rightsquigarrow$   
 βέλος ζιγκ-ζαγκ αριστερό-δεξί:  $\Leftrightarrow$   
 βέλος ζιγκ-ζαγκ βέλος, οδηγεί σε:  $\rightsquigarrow$   
 βέλος καμπυλωμένο:  $\rightsquigarrow$   
 βέλος κάτω με μόνο δεξί στέλεχος:  $\Downarrow$   
 βέλος κάτω με μόνο το αριστερό στέλεχος:  $\Downarrow$   
 βέλος κυκλικό δεξί:  $\rightarrow$   
 βέλος κυματιστό, οδηγεί σε:  $\rightsquigarrow$   
 βέλος με αρχή κύκλο:  $\rightarrow$   
 βέλος με αρχή κύκλο:  $\rightarrow$   
 βέλος με αρχή κύκλο με τελεία:  $\rightarrow$   
 βέλος με αρχή ρόμβο:  $\rightarrow$   
 βέλος με αρχή ρόμβο με τελεία:  $\rightarrow$   
 βέλος με αρχή τετράγωνο:  $\rightarrow$   
 βέλος με αρχή τετράγωνο με τελεία:  $\rightarrow$   
 βέλος μεγάλο αριστερό:  $\leftarrow$   
 βέλος μεγάλο, συγκλίνει μεγάλο:  $\rightarrow$   
 βέλος με διαγραφή:  $\rightarrow$   
 βέλος με διπλή κεφαλή:  $\rightarrow$   
 βέλος με κύκλο για κεφαλή, πολύτιμη:  $\rightarrow$   
 βέλος με μόνο το άνω στέλεχος:  $\rightarrow$

βέλος με μόνο το κάτω στέλεχος:  $\rightarrow$  :::::  
 βέλος με ουρά:  $\rightarrow$  :::::  
 βέλος νοτιοανατολικό, φθίνουσα:  $\searrow$ , η  $f$  είναι φθίνουσα:  $f \searrow$  :::::  
 βέλος νοτιοδυτικό:  $\swarrow$  :::::  
 β μαθηματικό:  $\beta$  :::  
 βορειοανατολικό βέλος, αύξουσα:  $\nearrow$ , η  $f$  είναι αύξουσα:  $f \nearrow$  :::::  
 βορειοδυτικό βέλος:  $\nwarrow$  :::::  
 βούλα μαύρη:  $\bullet$  :::::  
 γεωμετρικά ίσον με, ίσον με τελείες πάνω και κάτω:  $\doteq$  :::::  
 για κάθε:  $\forall$  :::  
 γινόμενο:  $\cdot$  ή  $\times$  ή κανένα σύμβολο, των  $x$  και  $y$ :  $x \cdot y$  ή  $x \times y$  ή  $xy$  :::  
 γινόμενο ακολουθίας:  $\prod$ , της  $a_n$  από  $n = 1$  ως άπειρο:  $\prod_{n=1}^{\infty} a_n$  :::::  
 γινόμενο ημιευθύ αριστερό, αριστερή κάθετη επί:  $\ltimes$  :::::  
 γινόμενο ημιευθύ δεξιό, επί-κάθετος:  $\rtimes$  :::::  
 γινόμενο με αποσιωπητικά:  $\dots$ , των  $a_1$  έως  $a_n$ :  $a_1 a_2 \dots a_n$  ή  $a_1 \times \dots \times a_n$  :::::  
 γινόμενο μεγάλο (εναλλακτικό του  $\prod$ ):  $\times$  :::::  
 Γ μαθηματικό:  $\Gamma$  :::  
 γ μαθηματικό:  $\gamma$  :::  
 γνήσια μεγαλύτερο:  $>$  :::  
 γνήσια μικρότερο:  $<$  :::  
 γνήσια μικρότερο άρνηση:  $\nless$  :::::  
 γνήσια μικρότερο ή ίσο άρνηση:  $\nless$  :::::  
 γράμμα με τόνο ανάποδο καπέλο:  $x$  με ανάποδο καπέλο:  $\check{x}$  :::::  
 γράμμα με τόνο βαρεία:  $x$  με βαρεία  $\grave{x}$  :::  
 γράμμα με τόνο βέλος:  $x$  με βέλος  $\vec{x}$  :::::  
 γράμμα με τόνο βραχύ:  $x$  με βραχύ  $\breve{x}$  :::  
 γράμμα με τόνο γραμμή από πάνω:  $x$  με γραμμή από πάνω  $\bar{x}$  :::  
 γράμμα με τόνο διπλή τελεία:  $x$  με διπλή τελεία  $\ddot{x}$  :::::  
 γράμμα με τόνο καπέλο:  $x$  με καπέλο:  $\hat{x}$  :::::  
 γράμμα με τόνο κύκλο:  $x$  με κύκλο  $\hat{x}$  :::::  
 γράμμα με τόνο μακρό:  $x$  με μακρό  $\bar{x}$  :::  
 γράμμα με τόνο οξεία:  $x$  με οξεία  $\acute{x}$  :::  
 γράμμα με τόνο περισπωμένη:  $x$  με περισπωμένη  $\tilde{x}$  :::::  
 γράμμα με τόνο τελεία:  $x$  με τελεία  $\dot{x}$  :::  
 γραμμή από κάτω: από το  $z + w$ :  $\underline{z + w}$  :::::  
 γραμμή από πάνω, συζυγής μιδαγικός: γραμμή πάνω από το  $z + w$ :  $\overline{z + w}$  :::::  
 γραμμή με βούλα σε αρχή και τέλος:  $\bullet \rightarrow$  :::::  
 γραμμή με κύκλο σε αρχή και τέλος, διπλά πολύτιμη:  $\circ \rightarrow$  :::::  
 γωνία:  $\angle$  :::  
 γωνίας μέτρο:  $\sphericalangle$  :::::  
 γωνία σφαιρική:  $\sphericalangle$  :::::  
 δείκτης:  $x$  με δείκτη  $y$ :  $x_y$  :::::  
 δεν ανήκει:  $\notin$  :::  
 δεν αποδεικνύει το:  $\nvdash$  :::::  
 δεν διαιρεί:  $\nmid$  :::  
 δεν είναι ισοδύναμο με:  $\nleftrightarrow$  :::::  
 δεν είναι κανονική υποομάδα, αριστερό τρίγωνο-άρνηση:  $\ntriangleleft$  :::::  
 δεν περιέχει ως κανονική υποομάδα ή ίση, όχι δεξί τρίγωνο ή ίσο:  $\ntriangleleft$  :::::  
 δεν περιέχει ως κανονική υποομάδα, όχι δεξί τρίγωνο:  $\ntriangleleft$  :::::  
 δεν συνεπάγεται:  $\nRightarrow$  :::::  
 δεν συνεπάγεται αντίστροφα:  $\nLeftarrow$  :::::  
 δεν συνεπάγεται σημασιολογικά:  $\nVdash$  :::::

δεν συνεπάγεται σημασιολογικά με διπλή κάθετη:  $\#$  :::::

δεν υπάρχει τουλάχιστον ένα:  $\nexists$  ::::

δεξιά αγκύλη με διπλή κάθετη:  $\parallel$  ::::

δεξιά αγκύλη με διπλή κάθετη μεγάλη:  $\parallel$  ::::

δεξιά κεραία, εισαγωγικό δεξιό ελληνικό δεύτερου επιπέδου:  $'$  ::

δεξιά παρένθεση:  $)$  ::

δεξί βέλος μεγάλο με κάθετη γραμμή, ορίζεται από-σε μεγάλο:  $\mapsto$ , έστω ότι  $f : X \mapsto Y$  :::::

δεξί βέλος με διαγραφή:  $\rightarrow$  ::::

δεξί βέλος με κάθετη γραμμή, ορίζεται από-σε:  $\mapsto$ , έστω ότι  $f : X \mapsto Y$  ::::

δεξιό εσωτερικό γινόμενο:  $\rangle$  ::::

δεξιό ημιευθύ γινόμενο, επί-κάθετος:  $\times$  :::::

δεξιό τρίγωνο ή ίσο (με υπογράμμιση), περιέχει ως κανονική υποομάδα ή ίση:  $\triangleright$  :::::

δεξιό τρίγωνο, περιέχει ως κανονική υποομάδα:  $\triangleright$  :::::

δεξί τρίγωνο μαύρο:  $\blacktriangleright$  :::::

διά:  $/$  ::

διαγώνιες τελείες:  $\cdot\cdot$  :::::

διαιρεί ή ώστε ή κάθετος:  $|$ , ο  $n$  διαιρεί τον  $m$ :  $n|m$  ::

διαίρεση:  $/$  ή  $:$  ή  $\div$  ή σε κλάσμα, των  $x$  και  $y$ :  $x/y$  ή  $x : y$  ή  $x \div y$  ή  $\frac{x}{y}$  ::::

διαίρεση με επί:  $\ast$  :::::

διακεκομμένο βέλος:  $\leftrightarrow$  ::::

διακεκομμένο βέλος αριστερό:  $\leftarrow$  ::::

διάνυσμα: το διάνυσμα του  $x$ :  $\vec{x}$  :::::

διά σε τετράγωνο:  $\boxtimes$  :::::

διάσταση:  $\dim$  ::::

διαφορά συμμετρική:  $\Delta$ , των  $A$  και  $B$ :  $A\Delta B$  ::::

διαφορά συνόλων:  $\setminus$ , των  $A$  και  $B$ :  $A \setminus B$  ::::

διαφορά:  $-$ , των  $x$  και  $y$ :  $x - y$  ::

δίγαμμα μαθηματικό:  $\Gamma$  ::::

δίεση (μουσικό σύμβολο):  $\sharp$  ::::

διότι:  $\because$  ::::

διπλά πολύτιμη, γραμμή με κύκλο σε αρχή και τέλος:  $\circ\rightarrow$  :::::

διπλή άνω κάτω τελεία και ίσον:  $\doteq$  :::::

διπλή άνω-κάτω τελεία και περίπου:  $\approx$  :::::

διπλή άνω κάτω τελεία και περίπου:  $\sim$  ::::

διπλή άνω κάτω τελεία με ίσον:  $\doteq$  ::::

διπλή ένωση:  $\cup$  :::::

διπλή παράγωγος: της  $f$ :  $f''$ . Στις διαφορικές εξισώσεις ή στη Φυσική με τελείες: της συνάρτησης  $x(t)$ :  $\ddot{x}$  :::::

διπλή τομή:  $\cap$  :::::

διπλό καρφί:  $\pi$  :::::

διπλό ολοκλήρωμα:  $\iint$  ::::

διπλό ολοκλήρωμα κουαρτενίων:  $\iint$  :::::

διπλός σταυρός:  $\ddagger$  ::::

διωνυμικός συντελεστής:  $n$  ανά  $k$ :  $\binom{n}{k}$  :::::

Δ μαθηματικό:  $\Delta$  ::::

δ μαθηματικό:  $\delta$  ::::

δολάριο:  $\$$  ::::

εβραϊκό γκιμέλ μαθηματικό:  $\beth$  ::::

εβραϊκό μπεθ μαθηματικό:  $\beth$  ::::

εβραϊκό νταλέθ μαθηματικό:  $\beth$  ::::

είναι ανάλογος με:  $\propto$ , η  $f$  είναι ανάλογη της  $g$ :  $f \propto g$  ::::



εισαγωγικό αριστερό ελληνικό δεύτερου επιπέδου, αριστερή κεραία: ' ::::  
 εισαγωγικό δεξιό ελληνικό δεύτερου επιπέδου, δεξιά κεραία: ' ::::  
 εκθέτης:  $x$  υψωμένο στον εκθέτη  $y: x^y$  :::::  
 εκθέτης κειμένου εμφανής:  $\wedge$  ::::  
 εκθετική:  $\exp$  :::::  
 ελάχιστο:  $\min$  :::::  
 ελάχιστο άνω φράγμα, supremum:  $\sup$  :::::  
 ελληνικό  $\alpha$  μαθηματικό:  $\alpha$  ::::  
 ελληνικό  $\beta$  μαθηματικό:  $\beta$  ::::  
 ελληνικό  $\Gamma$  μαθηματικό:  $\Gamma$  :::::  
 ελληνικό  $\gamma$  μαθηματικό:  $\gamma$  ::::  
 ελληνικό δίγαμμα μαθηματικό:  $F$  ::::  
 ελληνικό  $\Delta$  μαθηματικό:  $\Delta$  :::::  
 ελληνικό  $\delta$  μαθηματικό:  $\delta$  ::::  
 ελληνικό  $\epsilon$  μαθηματικό:  $\epsilon$  ::::  
 ελληνικό  $\epsilon$  μαθηματικό εναλλακτικό:  $\varepsilon$  :::::  
 ελληνικό  $\zeta$  μαθηματικό:  $\zeta$  ::::  
 ελληνικό  $\eta$  μαθηματικό:  $\eta$  ::::  
 ελληνικό  $\Theta$  μαθηματικό:  $\Theta$  :::::  
 ελληνικό  $\theta$  μαθηματικό:  $\theta$  ::::  
 ελληνικό  $\theta$  μαθηματικό εναλλακτικό:  $\vartheta$  :::::  
 ελληνικό  $\iota$  μαθηματικό:  $\iota$  ::::  
 ελληνικό  $\kappa$  μαθηματικό:  $\kappa$  ::::  
 ελληνικό  $\kappa$  μαθηματικό εναλλακτικό:  $\varkappa$  :::::  
 ελληνικό κόππα:  $\rho$  ::::  
 ελληνικό λάμδα με οριζόντια διαγραφή:  $\lambda$  :::::  
 ελληνικό λάμδα με πλάγια διαγραφή:  $\lambda$  :::::  
 ελληνικό  $\Lambda$  μαθηματικό:  $\Lambda$  :::::  
 ελληνικό  $\lambda$  μαθηματικό:  $\lambda$  ::::  
 ελληνικό  $\mu$  μαθηματικό:  $\mu$  ::::  
 ελληνικό  $N$  μαθηματικό:  $\nu$  ::::  
 ελληνικό  $\Xi$  μαθηματικό:  $\Xi$  :::::  
 ελληνικό  $\xi$  μαθηματικό:  $\xi$  ::::  
 ελληνικό  $\Pi$  μαθηματικό:  $\Pi$  :::::  
 ελληνικό  $\pi$  μαθηματικό:  $\pi$  ::::  
 ελληνικό  $\pi$  μαθηματικό εναλλακτικό:  $\varpi$  :::::  
 ελληνικό  $\rho$  μαθηματικό:  $\rho$  ::::  
 ελληνικό  $\rho$  μαθηματικό εναλλακτικό  $\varrho$  :::::  
 ελληνικό  $\Sigma$  μαθηματικό:  $\Sigma$  :::::  
 ελληνικό  $\sigma$  μαθηματικό:  $\sigma$  ::::  
 ελληνικό  $\varsigma$  μαθηματικό:  $\varsigma$  :::::  
 ελληνικό  $\tau$  μαθηματικό:  $\tau$  ::::  
 ελληνικό  $\Upsilon$  μαθηματικό:  $\Upsilon$  :::::  
 ελληνικό  $\upsilon$  μαθηματικό:  $\upsilon$  ::::  
 ελληνικό  $\Phi$  μαθηματικό:  $\Phi$  :::::  
 ελληνικό  $\phi$  μαθηματικό:  $\phi$  ::::  
 ελληνικό  $\phi$  μαθηματικό εναλλακτικό:  $\varphi$  :::::  
 ελληνικό  $\chi$  μαθηματικό:  $\chi$  ::::  
 ελληνικό  $\Psi$  μαθηματικό:  $\Psi$  :::::  
 ελληνικό  $\psi$  μαθηματικό:  $\psi$  ::::  
 ελληνικό  $\Omega$  μαθηματικό:  $\Omega$  :::::  
 ελληνικό  $\omega$  μαθηματικό:  $\omega$  ::::

ε μαθηματικό:  $\epsilon$  ::::  
 ε μαθηματικό εναλλακτικό:  $\varepsilon$  :::::  
 εμπορικό σήμα:  $^{\text{TM}}$  :::::  
 ενότητα (σύμβολο):  $\S$  :::::  
 έντονο x:  $\mathbf{x}$  ::::  
 έντονο περίπου:  $\approx$  ή  $\sim$  :::::  
 ένωση:  $\cup$ , των A και B:  $A \cup B$  ::::  
 ένωση διπλή:  $\Psi$  :::::  
 ένωση μεγάλη με γωνίες:  $\sqcup$  :::::  
 ένωση μεγάλη με γωνίες με συν:  $\sqcup$  :::::  
 ένωση με γωνίες:  $\sqcup$  :::::  
 ένωση με γωνίες και συν:  $\boxplus$  :::::  
 ένωση με συν:  $\cup$  :::::  
 ένωση πολλών συνόλων:  $\cup$ , των  $A_1, \dots, A_n$ :  $\bigcup_{k=1}^n A_k$  ή  $A_1 \cup \dots \cup A_n$  ::::  
 εξαναγκάζει:  $\vdash$  :::::  
 επί:  $\cdot$  ή  $\times$  ή κανένα σύμβολο, των x και y:  $x \cdot y$  ή  $x \times y$  ή  $xy$  ::::  
 επικαμπύλιο ολοκλήρωμα:  $\oint$  :::::  
 επικαμπύλιο ολοκλήρωμα με αντίθετη φορά από τη φορά του ρολογιού:  $\oint$  :::::  
 επικαμπύλιο ολοκλήρωμα με τη φορά του ρολογιού:  $\oint$  :::::  
 επί με διαίρεση:  $*$  :::::  
 επί σε τετράγωνο:  $\boxtimes$  :::::  
 επιφανειακό ολοκλήρωμα:  $\oiint$  :::::  
 επιφανειακό ολοκλήρωμα με αντίθετη φορά από τη φορά του ρολογιού:  $\oiint$  :::::  
 επιφανειακό ολοκλήρωμα με τη φορά του ρολογιού:  $\oiint$  :::::  
 εσωτερικό γινόμενο, αριστερό:  $\langle$  :::::  
 εσωτερικό γινόμενο, δεξιό:  $\rangle$  :::::  
 εσωτερικό γινόμενο: των x και y:  $\langle x, y \rangle$  :::::  
 εσωτερικό συνόλου: του συνόλου X:  $\overset{\circ}{X}$  ή  $X^\circ$  :::::  
 ευθεία διαίρεση:  $\oslash$  :::::  
 ευθεία διαφορά:  $\ominus$  :::::  
 ευθύ άθροισμα:  $\oplus$ , των E και F:  $E \oplus F$  :::::  
 ευθύ γινόμενο:  $\otimes$  ή  $\odot$  :::::  
 εφαιπτομένη:  $\tan$  :::::  
 εφαιπτομένη υπερβολική:  $\tanh$  :::::  
 έψιλον ανάποδο:  $\varepsilon$  :::::  
 ζ μαθηματικό:  $\zeta$  :::::  
 ή αποκλειστικό:  $\underline{\vee}$  :::::  
 ή (λογικό):  $\vee$  :::::  
 ή (λογικό) σε κύκλο:  $\odot$  :::::  
 η μαθηματικό:  $\eta$  :::::  
 ημιευθύ γινόμενο αριστερό, αριστερή κάθετη επί:  $\ltimes$  :::::  
 ημιευθύ γινόμενο δεξιό, επί-κάθετη:  $\rtimes$  :::::  
 ημίτονο:  $\sin$  :::::  
 ημίτονο υπερβολικό:  $\sinh$  :::::  
 θλίψη:  $\frown$  :::::  
 Θ μαθηματικό:  $\Theta$  :::::  
 θ μαθηματικό:  $\theta$  :::::  
 θ μαθηματικό εναλλακτικό:  $\vartheta$  :::::  
 ι μαθηματικό:  $\iota$  :::::  
 ισοδύναμα, αν και μόνο αν:  $\Leftrightarrow$  :::::  
 ισοδύναμα μεγάλο:  $\Leftrightarrow$  :::::

ισοδύναμα με διαγραφή:  $\Leftrightarrow$   
 ισοδύναμο ασυμπτωτικά, συμπεριφέρεται ως:  $\sim$   
 ίσον και διπλή άνω κάτω τελεία:  $-\equiv$   
 ίσον και διπλή άνω-κάτω τελεία:  $=\equiv$   
 ίσον με έπαρμα πάνω και κάτω:  $\approx$   
 ίσον με κύκλο ανάμεσα:  $\equiv$   
 ίσον με κύκλο από πάνω:  $\hat{=}$   
 ίσον με περίπου από πάνω:  $\cong$   
 ίσον με τελεία από πάνω:  $\doteq$   
 ίσον με τελεία από πάνω, πλησιάζει το όριο:  $\dot{=}$   
 ίσον με τελείες πάνω και κάτω, γεωμετρικά ίσον με:  $\doteq$   
 ίσον με τρίγωνο από πάνω:  $\triangleq$   
 ίσον περίπου:  $\approx$   
 ίσον:  $=$ , το  $x$  είναι ίσο με το  $y$ :  $x = y$   
 κάθετες τελείες:  $\dot{\cdot}$   
 κάθετη με βούλα κάτω και κύκλο πάνω:  $\circlearrowleft$   
 κάθετη με βούλα πάνω και κύκλο κάτω:  $\circlearrowright$   
 κάθετη με βούλες στα άκρα:  $\ddagger$   
 κάθετη με κύκλο πάνω και κάτω:  $\circlearrowleft$   
 κάθετη σε τετράγωνο:  $\boxtimes$   
 κάθετο διπλό:  $\perp\!\!\!\perp$   
 κάθετος:  $\perp$ , το  $x$  είναι κάθετο στο  $y$ ,  $x \perp y$ , ο κάθετος του υποχώρου  $F$ :  $F^\perp$   
 κάθετος-επί-κάθετος, πεταλούδα:  $\bowtie$   
 κάθετος-επί-κάθετος, πεταλούδα:  $\bowtie$   
 κάθετος ή διά:  $\mid$ , ο  $n$  διαιρεί τον  $m$ :  $n \mid m$   
 κάθετος, μικρή:  $\perp$   
 κάθετος σε κύκλο:  $\odot$   
 και (λογικό):  $\wedge$   
 και (λογικό) σε κύκλο:  $\otimes$   
 και με παύλα από πάνω:  $\bar{\wedge}$   
 και (σύμβολο):  $\&$   
 καλλιγραφικό  $X$ :  $\mathcal{X}$   
 καμπυλωμένο βέλος:  $\curvearrowright$   
 καμπυλωμένο βέλος αριστερό:  $\curvearrowleft$   
 κανονική υποομάδα:  $\triangleleft$ ; η  $H$  είναι κανονική υποομάδα της  $G$ :  $H \triangleleft G$   
 κανονική υποομάδα, αριστερό τρίγωνο:  $\triangleleft$   
 κανονική υποομάδα ή ίση, αριστερό τρίγωνο με ίσο από κάτω:  $\trianglelefteq$   
 καρφί διπλό:  $\pi$   
 κάτω ακέραιο μέρος:  $\lfloor \rfloor$ , του  $x$ :  $\lfloor x \rfloor$   
 κάτω ολοκλήρωμα:  $\int$ , της  $f$  από  $a$  μέχρι  $b$ :  $\int_a^b f$   
 κενό εμφανές:  $\sqsubset$   
 κενό σύνολο:  $\emptyset$  ή  $\varnothing$   
 κεφαλαία γράμματα μαυροπίνακα: το σύνολο των πραγματικών αριθμών:  $\mathbb{R}$   
 κλάση ισοδυναμίας:  $[ ]$ , του  $x$ :  $[x]$   
 κλάσμα, των  $x$  και  $y$ :  $\frac{x}{y}$   
 κ μαθηματικό:  $\kappa$   
 κ μαθηματικό εναλλακτικό:  $\kappa$   
 κόππα μαθηματικό:  $\rho$   
 κύκλος:  $\circ$   
 κύκλος με διά:  $\odot$   
 κύκλος με επί:  $\odot$

κύκλος με κάθετο:  $\odot$  ::::  
 κύκλος με κύκλο ή με σύνθεση:  $\ominus$  ::::  
 κύκλος με παύλα:  $\otimes$  ::::  
 κύκλος με πλην:  $\oplus$  ::::  
 κύκλος με συν:  $\oplus$  ::::  
 κύκλος με τελεία:  $\odot$  ::::  
 λάθος, αντίφαση (λογική):  $\perp$  ::  
 λαπλασιανή, τρίγωνο:  $\triangle$  ::  
 λατινικό a με κύκλο από πάνω:  $\mathring{a}$  ::::  
 λατινικό d με οριζόντια διαγραφή του κάθετου στελέχους:  $\mathring{d}$  ::  
 λατινικό F ανάποδο:  $\mathbb{F}$  ::  
 λατινικό g εναλλακτικό:  $\mathbb{g}$  ::  
 λατινικό h με διαγραφή κάθετης γραμμής:  $\mathring{h}$  ::  
 λατινικό h με πλάγια διαγραφή της καθέτου του:  $\mathring{h}$  ::::  
 λατινικό i χωρίς την τελεία:  $\mathring{i}$  ::  
 λατινικό j χωρίς τόνο:  $\mathring{j}$  ::  
 λατινικό k μαυροπίνακα:  $\mathbb{k}$  ::  
 λατινικό l καλλιγραφικό:  $\ell$  ::  
 λατινικό S σε κύκλο:  $\mathbb{S}$  ::::  
 λατινικό v εναλλακτικό:  $\mathbb{v}$  ::  
 λατινικό w εναλλακτικό:  $\mathbb{w}$  ::  
 λατινικό y εναλλακτικό:  $\mathbb{y}$  ::  
 λεπτό (κλάσμα νομίσματος):  $\phi$  ::  
 λευκό τετράγωνο, τέλος απόδειξης:  $\square$  ::  
 λευκό τρίγωνο:  $\triangle$  ::  
 λευκό τρίγωνο ανάποδο:  $\nabla$  ::  
 λίβρες £ ::  
 λίρες Αγγλίας: £ ::  
 Λ μαθηματικό:  $\Lambda$  ::::  
 λ μαθηματικό:  $\lambda$  ::  
 λογάριθμος:  $\log$  ::  
 λογάριθμος φυσικός:  $\ln$  ::  
 λογικό «ή»:  $\vee$  ::  
 λογικό «και»:  $\wedge$  ::  
 μαύρη τελεία (bullet):  $\bullet$  ::  
 μαύρο αστέρι:  $\star$  ::  
 μαύρος ρόμβος:  $\blacklozenge$  ::  
 μαύρο τετράγωνο:  $\blacksquare$  ::  
 μαύρο τρίγωνο:  $\blacktriangle$  ::  
 μαύρο τρίγωνο ανάποδο:  $\blacktriangledown$  ::  
 μεγαλύτερο αλλά όχι ίσο:  $\geq$  ::  
 μεγαλύτερο αλλά όχι ίσο:  $\gtrsim$  ::  
 μεγαλύτερο αλλά όχι ίσο:  $\gtrapprox$  ::  
 μεγαλύτερο αλλά όχι περίπου:  $\gtrdot$  ::  
 μεγαλύτερο αλλά όχι περίπου ίσο:  $\gtrless$  ::  
 μεγαλύτερο γνήσια:  $>$  ::  
 μεγαλύτερο ή ίσο:  $\geq$ , το  $x$  είναι μεγαλύτερο ή ίσο του  $y$ :  $x \geq y$  ::  
 μεγαλύτερο ή ίσο (εναλλακτικό):  $\geq$  ::  
 μεγαλύτερο ή ίσο ή μικρότερο:  $\gtrless$  ::  
 μεγαλύτερο κατά πάρα πολύ:  $\gg$  ::  
 μεγαλύτερο κατά πολύ:  $\ggg$  ::  
 μεγαλύτερο με ίσο από κάτω:  $\geq$  ::

μεγαλύτερο με ίσο από κάτω και μικρότερο πιο κάτω:  $\lesssim$  ::::: ::  
 μεγαλύτερο με ίσο από πάνω:  $\gtrsim$  ::::: ::  
 μεγαλύτερο με καμπυλωμένα σκέλη:  $>$  ::::: ::  
 μεγαλύτερο με καμπυλωμένα σκέλη αλλά όχι περίπου:  $\succ$  ::::: ::  
 μεγαλύτερο με καμπυλωμένα σκέλη αλλά όχι περίπου ίσο:  $\succsim$  ::::: ::  
 μεγαλύτερο με καμπυλωμένα σκέλη ή ίσο:  $\geq$  ::::: ::  
 μεγαλύτερο με καμπυλωμένα σκέλη και ίσον από κάτω:  $\gtrsim$  ::::: ::  
 μεγαλύτερο με καμπυλωμένα σκέλη και καμπυλωμένο ίσον από πάνω:  $\gtrsim$  ::::: ::  
 μεγαλύτερο με καμπυλωμένα σκέλη και περίπου από κάτω:  $\gtrsim$  ::::: ::  
 μεγαλύτερο με καμπυλωμένα σκέλη και περίπου ίσο από κάτω:  $\gtrsim$  ::::: ::  
 μεγαλύτερο με καμπυλωμένα σκέλη και καμπυλωμένο ίσο από κάτω:  $\gtrsim$  ::::: ::  
 μεγαλύτερο με περίπου από κάτω:  $\gtrsim$  ::::: ::  
 μεγαλύτερο με περίπου ίσο από κάτω:  $\gtrsim$  ::::: ::  
 μεγαλύτερο με τελεία:  $>$  ::::: ::  
 μεγαλύτερο-μικρότερο:  $\geq$  ::::: ::  
 μεγαλύτερο σε κύκλο:  $\ominus$  ::::: ::  
 μέγιστο:  $\max$  ::::: ::  
 μέγιστο κάτω φράγμα, infimum:  $\inf$  ::::: ::  
 μέγιστος κοινός διαιρέτης:  $\gcd$  ::::: ::  
 μερική παράγωγος, σύνορο συνόλου, θ καλλιγραφικό:  $\partial$  ::::: ::  
 μετασχηματισμός Fourier αντίστροφος: της συνάρτησης  $f$ :  $\hat{f}$  ::::: ::  
 μετασχηματισμός Fourier: της συνάρτησης  $f$ :  $\hat{f}$  ::::: ::  
 μέτρο γωνίας:  $\sphericalangle$  ::::: ::  
 μικρότερο αλλά όχι ίσο:  $\leq$  ::::: ::  
 μικρότερο αλλά όχι ίσο:  $\leq$  ::::: ::  
 μικρότερο αλλά όχι ίσο:  $\leq$  ::::: ::  
 μικρότερο αλλά όχι περίπου:  $\lesssim$  ::::: ::  
 μικρότερο αλλά όχι περίπου ίσο:  $\lesssim$  ::::: ::  
 μικρότερο γνήσια:  $<$  ::::: ::  
 μικρότερο ή ίσο:  $\leq$ , το  $x$  είναι μικρότερο ή ίσο του  $y$ :  $x \leq y$  ::::: ::  
 μικρότερο ή ίσο (εναλλακτικό):  $\leq$  ::::: ::  
 μικρότερο ή ίσο ή μεγαλύτερο:  $\leq$  ::::: ::  
 μικρότερο κατά πάρα πολύ:  $\ll$  ::::: ::  
 μικρότερο κατά πολύ:  $\ll$  ::::: ::  
 μικρότερο-μεγαλύτερο:  $\leq$  ::::: ::  
 μικρότερο με ίσο από κάτω και μεγαλύτερο πιο κάτω:  $\lesssim$  ::::: ::  
 μικρότερο με ίσο από πάνω:  $\leq$  ::::: ::  
 μικρότερο με ίσον από κάτω:  $\leq$  ::::: ::  
 μικρότερο με καμπυλωμένα σκέλη:  $<$  ::::: ::  
 μικρότερο με καμπυλωμένα σκέλη αλλά όχι περίπου:  $\lesssim$  ::::: ::  
 μικρότερο με καμπυλωμένα σκέλη αλλά όχι περίπου ίσο:  $\lesssim$  ::::: ::  
 μικρότερο με καμπυλωμένα σκέλη άρνηση:  $\not\leq$  ::::: ::  
 μικρότερο με καμπυλωμένα σκέλη ή ίσο:  $\leq$  ::::: ::  
 μικρότερο με καμπυλωμένα σκέλη και ίσον από κάτω:  $\leq$  ::::: ::  
 μικρότερο με καμπυλωμένα σκέλη και καμπυλωμένο ίσον από πάνω:  $\leq$  ::::: ::  
 μικρότερο με καμπυλωμένα σκέλη και περίπου από κάτω:  $\lesssim$  ::::: ::  
 μικρότερο με καμπυλωμένα σκέλη και περίπου ίσο από κάτω:  $\lesssim$  ::::: ::  
 μικρότερο με καμπυλωμένα σκέλη και καμπυλωμένο ίσο από κάτω:  $\leq$  ::::: ::  
 μικρότερο με περίπου από κάτω:  $\lesssim$  ::::: ::  
 μικρότερο με περίπου ίσο από κάτω:  $\lesssim$  ::::: ::  
 μικρότερο με τελεία:  $<$  ::::: ::  
 μικρότερο σε κύκλο:  $\ominus$  ::::: ::

μ μαθηματικό:  $\mu$  ::::  
 μοντελοποιεί:  $\models$  ::::::  
 ν μαθηματικό:  $\nu$  ::::  
 νόρμα:  $\| \cdot \|$ , του  $x$ :  $\|x\|$  ::::  
 νοτιοανατολικό βέλος, φθίνουσα:  $\searrow$ , η  $f$  είναι φθίνουσα:  $f \searrow$  ::::::  
 νοτιοανατολικό συνεπάγεται:  $\searrow$  ::::::  
 νοτιοδυτικό βέλος:  $\swarrow$  ::::::  
 Ξ μαθηματικό:  $\Xi$  ::::  
 ξ μαθηματικό:  $\xi$  ::::  
 οδηγεί σε, βέλος κυματιστό:  $\sim$  ::::::  
 οδηγεί σε, ζιγκ-ζαγκ βέλος:  $\rightsquigarrow$  ::::::  
 οδηγεί σε, περίπου:  $\sim$  ::::  
 ολοκλήρωμα:  $\int$  ::  
 ολοκλήρωμα, άνω:  $\bar{\int}$ , της  $f$  από  $a$  μέχρι  $b$ :  $\bar{\int}_a^b f$  ::::  
 ολοκλήρωμα διπλό:  $\iint$  ::::  
 ολοκλήρωμα διπλό κουαρτενίων:  $\iint$  ::::::  
 ολοκλήρωμα επικαμπύλιο:  $\oint$  ::::::  
 ολοκλήρωμα επικαμπύλιο με αντίθετη φορά από τη φορά του ρολογιού:  $\oint$  ::::::  
 ολοκλήρωμα επικαμπύλιο με τη φορά του ρολογιού:  $\oint$  ::::::  
 ολοκλήρωμα επιφανειακό:  $\oiint$  ::::::  
 ολοκλήρωμα επιφανειακό με αντίθετη φορά από τη φορά του ρολογιού:  $\oiint$  ::::::  
 ολοκλήρωμα επιφανειακό με τη φορά του ρολογιού:  $\oiint$  ::::::  
 ολοκλήρωμα, κάτω:  $\underline{\int}$ , της  $f$  από  $a$  μέχρι  $b$ :  $\underline{\int}_a^b f$  ::::  
 ολοκλήρωμα κουαρτενίων:  $\oint$  ::::::  
 ολοκλήρωμα με πλάγια:  $\int$  ::::  
 ολοκληρώματα πολλά διαδοχικά:  $\int \dots \int$  ::::::  
 ολοκλήρωμα τετραπλό:  $\iiint$  ::::::  
 ολοκλήρωμα τριπλό:  $\iiint$  ::::::  
 ολοκλήρωμα τριπλό κουαρτενίων:  $\iiint$  ::::::  
 ολοκλήρωμα χωρικό:  $\iiint$  ::::::  
 ολοκλήρωμα χωρικό με αντίθετη φορά από τη φορά του ρολογιού:  $\iiint$  ::::::  
 ολοκλήρωμα χωρικό με τη φορά του ρολογιού:  $\iiint$  ::::::  
 ολοκλήρωμα χωρικό με τη φορά του ρολογιού, εναλλακτικό:  $\iiint$  ::::::  
 ολοκλήρωμα χωρικό με φορά αντίθετη από τη φορά του ρολογιού, εναλλακτικό:  $\iiint$  ::::::  
 ομοιόμορφη σύγκλιση, βέλη δεξιά:  $\rightrightarrows$ , η  $f_n$  συγκλίνει ομοιόμορφα στην  $f$ ,  $f_n \rightrightarrows f$  ::::::  
 ορίζει περίπου:  $\sim$  ::::::  
 ορίζει το:  $=$  ::::::  
 ορίζεται από-σε, δεξί βέλος με κάθετη γραμμή:  $\mapsto$ , έστω ότι  $f : X \mapsto Y$  ::::::  
 ορίζεται από-σε μεγάλο, δεξί βέλος μεγάλο με κάθετη γραμμή:  $\mapsto$ , έστω ότι  $f : X \mapsto Y$  ::::::  
 ορίζεται να είναι περίπου:  $\approx$  ::::::  
 ορίζεται ως, άνω-κάτω τελεία ίσον:  $:=$  ::::::  
 ορίζουσα:  $\det$  ::::  
 όριο:  $\lim$  ::::  
 όρισμα:  $\arg$  ::::  
 όχι ανάποδο περίπου:  $\napprox$  ::::::  
 όχι αντίστροφα παράλληλα:  $\nparallel$  ::::::  
 όχι αντίστροφο ανήκει:  $\nexists$  ::::  
 όχι ασυμπτωτικά ίσο:  $\napprox$  ::::::  
 όχι γνήσια μικρότερο:  $\nless$  ::::  
 όχι γνήσια μικρότερο ή ίσο:  $\nless$  ::::::

όχι δεξί τρίγωνο, δεν περιέχει ως κανονική υποομάδα:  $\nabla$  :::::

όχι δεξί τρίγωνο ή ίσο, δεν περιέχει ως κανονική υποομάδα ή ίση:  $\nabla$  :::::

όχι ίσο, άνισο:  $\neq$  :::::

όχι ισοδύναμο:  $\neq$  :::::

όχι ίσο ή περίπου ίσο:  $\neq$  :::::

όχι ίσο με καμπυλωμένα σκέλη ή περίπου:  $\neq$  :::::

όχι κανονική ή ίση υποομάδα, όχι αριστερό τρίγωνο με ίσο από κάτω:  $\nabla$  :::::

όχι μεγαλύτερο:  $\neq$  :::::

όχι μεγαλύτερο ή ίσο:  $\neq$  :::::

όχι μεγαλύτερο ή ίσο:  $\neq$  :::::

όχι μεγαλύτερο ή ίσο:  $\neq$  :::::

όχι μεγαλύτερο ή περίπου ίσο:  $\neq$  :::::

όχι μεγαλύτερο με καμπυλωμένα σκέλη:  $\neq$  :::::

όχι μεγαλύτερο με καμπυλωμένα σκέλη ή ίσο:  $\neq$  :::::

όχι μεγαλύτερο με καμπυλωμένα σκέλη ή ίσον:  $\neq$  :::::

όχι μεγαλύτερο με καμπυλωμένα σκέλη ή περίπου:  $\neq$  :::::

όχι μεγαλύτερο με καμπυλωμένα σκέλη ή περίπου:  $\neq$  :::::

όχι μεγαλύτερο με καμπυλωμένα σκέλη και ίσον από κάτω:  $\neq$  :::::

όχι μεγαλύτερο με καμπυλωμένα σκέλη και περίπου ίσο από κάτω:  $\neq$  :::::

όχι μεγαλύτερο-μικρότερο:  $\neq$  :::::

όχι μικροτερο με καμπυλωμένα σκέλη και ίσο από κάτω:  $\neq$  :::::

όχι μικρότερο ή ίσο:  $\neq$  :::::

όχι μικρότερο ή ίσο:  $\neq$  :::::

όχι μικρότερο ή περίπου:  $\neq$  :::::

όχι μικρότερο-μεγαλύτερο:  $\neq$  :::::

όχι μικρότερο με καμπυλωμένα σκέλη:  $\neq$  :::::

όχι μικρότερο με καμπυλωμένα σκέλη ή ίσο:  $\neq$  :::::

όχι μικρότερο με καμπυλωμένα σκέλη ή καμπυλωμένο ίσο:  $\neq$  :::::

όχι μικρότερο με καμπυλωμένα σκέλη και περίπου από κάτω:  $\neq$  :::::

όχι μικρότερο με περίπου ίσον από κάτω:  $\neq$  :::::

όχι μικρό υπερσύνολο, υπερσύνολο μέσα σε υπερσύνολο:  $\supset$  :::::

όχι παράλληλα:  $\#$  ή  $\#$  :::::

όχι περίπου:  $\sim$  :::::

όχι περίπου ίσο:  $\neq$  ή  $\neq$  ή  $\neq$  :::::

όχι πολύ μεγαλύτερο:  $\gg$  :::::

όχι πολύ μικρότερο:  $\ll$  :::::

όχι πολύ μικρό υποσύνολο, όχι υποσύνολο μέσα σε υποσύνολο:  $\subset$  :::::

όχι προσεγγίζει έντονο:  $\neq$  :::::

όχι υπερσύνολο:  $\supset$  :::::

όχι υπερσύνολο ή ίσο:  $\supseteq$  :::::

όχι υπερσύνολο ή ίσο:  $\supseteq$  :::::

όχι υπερσύνολο με γωνίες:  $\supset$  :::::

όχι υπερσύνολο με γωνίες ή ίσο:  $\supseteq$  :::::

όχι υποσύνολο:  $\subset$  :::::

όχι υποσύνολο ή ίσο:  $\subseteq$  :::::

όχι υποσύνολο με γωνίες:  $\subset$  :::::

όχι υποσύνολο με γωνίες ή ίσο:  $\subseteq$  :::::

παιχνίδι:  $\supset$  :::::

παράγραφος:  $\S$  :::::

παράγραφος (σύμβολο):  $\P$  :::::

παράγωγος συνάρτησης: η παράγωγος της  $f$ :  $f'$ . Στις διαφορικές εξισώσεις και στη Φυσική με  
 τελεία: η παράγωγος της συνάρτησης  $x(t)$ :  $\dot{x}$ . Διπλή παράγωγος  $f''$ , τριπλή  $f'''$ , τετραπλή  $f^{(4)}$ ,  $n$ -στη





σημασιολογικό συνεπάγεται με διπλή κάθετη:  $\vDash$  :::::  
 σημασιολογικό συνεπάγεται με τριπλή κάθετη:  $\vDash$  :::::  
 Σ μαθηματικό:  $\Sigma$  :::::  
 σ μαθηματικό:  $\sigma$  :::::  
 ς μαθηματικό:  $\varsigma$  :::::  
 σταθερά πλάνκ (Planck):  $\hbar$  :::::  
 σταυρός:  $\dagger$  :::::  
 σταυρός διπλός:  $\ddagger$  :::::  
 στίγμα:  $\zeta$  :::::  
 συγκλίνει:  $\rightarrow$  ή  $\longrightarrow$  ή  $\rightarrow$ , η  $x_n$  συγκλίνει στο 2:  $x_n \rightarrow 2$  :::::  
 συγκλίνει μεγάλο, βέλος μεγάλο:  $\longrightarrow$  :::::  
 συγκλίνει ομοιόμορφα, βέλη δεξιά:  $\rightrightarrows$ , η  $f_n$  συγκλίνει ομοιόμορφα στην  $f$ ,  $f_n \rightrightarrows f$  :::::  
 συζυγής μιδαγκικός, γραμμή από πάνω: συζυγής του  $z + w$ :  $\overline{z + w}$  :::::  
 σύμβολο eth, μερική παράγωγος με διαγραφή άνω:  $d$  :::::  
 σύμβολο Weierstrass:  $\wp$  :::::  
 σύμβολο ενότητας:  $\S$  :::::  
 σύμβολο παραγράφου:  $\P$  :::::  
 συμμετρική διαφορά:  $\Delta$ , των  $A$  και  $B$ :  $A \Delta B$  :::::  
 συμμετροδιαφορά:  $\Delta$ , των  $A$  και  $B$ :  $A \Delta B$  :::::  
 συμπεριφέρεται ως, ασυμπτωτικά ίσο:  $\simeq$  :::::  
 συμπεριφέρεται ως, ασυμπτωτικά ισοδύναμο:  $\sim$  :::::  
 συμπλήρωμα:  $\complement$  :::::  
 συνεπάγεται:  $\Rightarrow$  :::::  
 συνεπάγεται αντίστροφο με αρχή κάθετη:  $\Leftarrow$  :::::  
 συνεπάγεται αντίστροφο με αρχή ρόμβο:  $\Leftrightarrow$  :::::  
 συνεπάγεται αντίστροφο με αρχή ρόμβο με τελεία:  $\Leftrightarrow$  :::::  
 συνεπάγεται αντίστροφο με αρχή τετράγωνο:  $\Leftarrow$  :::::  
 συνεπάγεται αντίστροφο μεγάλο με αρχή κάθετη:  $\Leftarrow$  :::::  
 συνεπάγεται αντίστροφο μεγάλο με αρχή κάθετη:  $\Leftarrow$  :::::  
 συνεπάγεται αντίστροφο με διαγραφή:  $\Leftarrow$  :::::  
 συνεπάγεται αντίστροφο με διπλή κάθετη γραμμή:  $\Leftarrow$  :::::  
 συνεπάγεται άνω κάτω:  $\Updownarrow$  :::::  
 συνεπάγεται βορειοανατολικό:  $\nearrow$  :::::  
 συνεπάγεται βορειοδυτικό:  $\nwarrow$  :::::  
 συνεπάγεται με αρχή διπλή κάθετη:  $\Rightarrow$  :::::  
 συνεπάγεται με αρχή ρόμβο:  $\Leftrightarrow$  :::::  
 συνεπάγεται με αρχή ρόμβο με τελεία:  $\Leftrightarrow$  :::::  
 συνεπάγεται με αρχή τετράγωνο:  $\Rightarrow$  :::::  
 συνεπάγεται με αρχή τετράγωνο και τελεία:  $\Rightarrow$  :::::  
 συνεπάγεται με αρχή τετράγωνο με τελεία:  $\Rightarrow$  :::::  
 συνεπάγεται μεγάλο:  $\Rightarrow$  :::::  
 συνεπάγεται μεγάλο με αρχή διπλή κάθετη:  $\Rightarrow$  :::::  
 συνεπάγεται μεγάλο με αρχή κάθετη:  $\Rightarrow$  :::::  
 συνεπάγεται με διαγραφή:  $\Rightarrow$  :::::  
 συνεπάγεται με τρεις γραμμές:  $\Rightarrow$  :::::  
 συνεπάγεται νοτιοανατολικό:  $\searrow$  :::::  
 συνεπάγεται νότιοδυτικό:  $\swarrow$  :::::  
 συνεπάγεται προς τα κάτω:  $\Downarrow$  :::::  
 συνεπάγεται προς τα πάνω:  $\Uparrow$  :::::  
 συνεπάγεται σημασιολογικό:  $\vDash$  :::::  
 συνεπάγεται σημασιολογικό με διπλή κάθετη:  $\vDash$  :::::  
 συνεπάγεται σημασιολογικό με τριπλή κάθετη:  $\vDash$  :::::

συνεπαγωγή αντίστροφη:  $\Leftarrow$  ::::  
 συνεπαγωγή αντίστροφη μεγάλη:  $\Leftarrow$  ::::  
 συνεπαγωγή αντίστροφη με τρεις γραμμές:  $\Leftarrow$  ::::  
 συνεφαπτομένη:  $\cot$  ::::  
 συνεφαπτομένη υπερβολική:  $\coth$  ::::  
 συνημίτονο:  $\cos$  ::::  
 συνημίτονο, υπερβολικό:  $\cosh$  ::::  
 σύνθεση:  $\circ$ , η σύνθεση των συναρτήσεων  $f$  και  $g$ :  $g \circ f$  ::::  
 σύνθεση σε κύκλο:  $\odot$  :::::  
 συν με καπέλο:  $\hat{+}$ , των  $x$  και  $y$ :  $x\hat{+}y$  ::::  
 συν με τελεία:  $\dot{+}$ , των  $x$  και  $y$ :  $x\dot{+}y$  ::::  
 συν-πλην:  $\pm$ , η  $x^2 = 1$  έχει λύσεις τους αριθμούς  $\pm 1$  ::::  
 συν σε τετράγωνο:  $\boxplus$  :::::  
 συντέμνουσα:  $\csc$  ::::  
 συν:  $+$ , των  $x$  και  $y$ :  $x + y$  ::  
 σφαιρική γωνία:  $\sphericalangle$  :::::  
 σωστό:  $\checkmark$  :::  
 ταυτολογία (λογική):  $\top$  :::::  
 ταυτόσημο, ίσον με τρεις γραμμές:  $\equiv$  :::  
 τελεία μαύρη (bullet):  $\bullet$  :::  
 τελεία σε τετράγωνο:  $\square$  :::::  
 τελεία στο κέντρο:  $\cdot$  ή  $\cdot$  :::  
 τελείες αύξουσες:  $\cdot$  :::::  
 τελείες διαγώνιες, τελείες φθίνουσες:  $\cdot$  :::::  
 τελείες κάθετες:  $\dot{\cdot}$  :::::  
 τέλος απόδειξης, λευκό τετράγωνο:  $\square$  :::  
 τέμνουσα:  $\sec$  ::::  
 τετραγωνική ρίζα:  $\sqrt{\quad}$ , του  $x$ :  $\sqrt{x}$  ::::  
 τετράγωνο μαύρο:  $\blacksquare$  ::::  
 τετράγωνο με αστέρι:  $\boxtimes$  :::::  
 τετράγωνο με διά:  $\boxtimes$  :::::  
 τετράγωνο με επί:  $\boxtimes$  :::::  
 τετράγωνο με κάθετη:  $\boxplus$  :::::  
 τετράγωνο με πλην:  $\boxminus$  :::::  
 τετράγωνο με συν:  $\boxplus$  :::::  
 τετράγωνο με τελεία:  $\square$  :::::  
 τετραπλό ολοκλήρωμα:  $\iiint$  ::::  
 τ μαθηματικό:  $\tau$  :::  
 τομή:  $\cap$ , των  $A$  και  $B$ :  $A \cap B$  :::  
 τομή διπλή:  $\pitchfork$  :::::  
 τομή μεγάλη με γωνίες:  $\sqsupset$  ::::  
 τομή μεγάλη με συν:  $\boxplus$  :::::  
 τομή μεγάλη με συν:  $\boxplus$  :::::  
 τομή με γωνίες:  $\sqsupset$  ::::  
 τομή με γωνίες και συν:  $\boxplus$  :::::  
 τομή με συν:  $\boxplus$  :::::  
 τομή πολλών συνόλων:  $\cap$ , των  $A_1, \dots, A_n$ :  $\bigcap_{k=1}^n A_k$  ή  $A_1 \cap \dots \cap A_n$  :::  
 τόνος:  $\acute{\cdot}$  :::  
 τόνος ανάποδος:  $\grave{\cdot}$  :::  
 τόξο άνω-κάτω:  $\updownarrow$  :::::

τόξο εφαπτομένης:  $\arctan$  :::::  
 τόξο ημιτόνου:  $\arcsin$  :::::  
 τόξο προς τα κάτω:  $\downarrow$  :::::  
 τόξο προς τα πάνω:  $\uparrow$  :::::  
 τόξο συνημιτόνου:  $\arccos$  :::::  
 τρίγωνο:  $\triangle$  :::  
 τρίγωνο ανάποδο ή ανάδελτα:  $\nabla$ , το ανάδελτα της συνάρτησης  $f$ :  $\nabla f$  :::  
 τρίγωνο αριστερό μαύρο:  $\blacktriangleleft$  :::::  
 τρίγωνο αριστερό με ίσο, κανονική υποομάδα ή ίση:  $\trianglelefteq$  :::::  
 τρίγωνο δεξί μαύρο:  $\blacktriangleright$  :::::  
 τρίγωνο δεξί με ίσο, περιέχει ως κανονική υποομάδα ή ίση:  $\trianglerighteq$  :::::  
 τρίγωνο δεξί, περιέχει ως κανονική υποομάδα:  $\triangleright$  :::::  
 τρίγωνο, λαπλασιανή:  $\triangle$  :::  
 τρίγωνο λευκό ανάποδο:  $\nabla$  :::  
 τρίγωνο μαύρο:  $\blacktriangle$  :::  
 τρίγωνο μαύρο ανάποδο:  $\blacktriangledown$  :::  
 τριπλό ολοκλήρωμα:  $\iiint$  :::  
 τριπλός ολοκληρωτικός τελεστής κουαρτενίων:  $\iiint$  :::::  
 Υ μαθηματικό:  $\Upsilon$  :::::  
 υ μαθηματικό:  $\upsilon$  :::  
 υπάρχει ακριβώς ένα:  $\exists!$  :::::  
 υπάρχει τουλάχιστον ένα:  $\exists$  :::  
 υπέρβαση, παύλα άνω-κάτω τελεία:  $-$  :::  
 υπερβολική εφαπτομένη:  $\tanh$  :::::  
 υπερβολική συνεφαπτομένη:  $\coth$  :::::  
 υπερβολικό ημίτονο:  $\sinh$  :::::  
 υπερβολικό συνημίτονο:  $\cosh$  :::::  
 υπερσύνολο:  $\supset$  :::::  
 υπερσύνολο αλλά όχι ίσο:  $\supsetneq$  :::::  
 υπερσύνολο αλλά όχι ίσο:  $\supsetneq$  :::::  
 υπερσύνολο αλλά όχι ίσο:  $\supsetneq$  :::::  
 υπερσύνολο αλλά όχι ίσο (εναλλακτικό):  $\supsetneq$  :::::  
 υπερσύνολο ή ίσο:  $\supseteq$  :::::  
 υπερσύνολο με γωνίες:  $\supseteq$  :::::  
 υπερσύνολο με γωνίες:  $\supseteq$  :::::  
 υπερσύνολο με γωνίες ή ίσο:  $\supseteq$  :::::  
 υπερσύνολο με ίσον από κάτω:  $\supseteq$  :::::  
 υπερσύνολο πολύ μεγαλύτερο, ένα υπερσύνολο μέσα σε άλλο:  $\supseteq$  :::::  
 υπέρχωρος του:  $\leftarrow$ , ο  $F$  είναι υπόχωρος του  $X$ :  $X \leftarrow F$  :::::  
 υποομάδα κανονική ή ίση, αριστερό τρίγωνο με ίσο από κάτω:  $\trianglelefteq$  :::::  
 υποσύνολο:  $\subset$  :::::  
 υποσύνολο αλλά όχι ίσο:  $\subsetneq$  :::::  
 υποσύνολο αλλά όχι ίσο:  $\subsetneq$  :::::  
 υποσύνολο αλλά όχι ίσο:  $\subsetneq$  :::::  
 υποσύνολο αλλά όχι ίσο (εναλλακτικό):  $\subsetneq$  :::::  
 υποσύνολο ή ίσο:  $\subseteq$  :::::  
 υποσύνολο με γωνίες:  $\subseteq$  :::::  
 υποσύνολο με γωνίες ή ίσο:  $\subseteq$  :::::  
 υποσύνολο με ίσο από κάτω:  $\subseteq$  :::::  
 υποσύνολο πολύ μικρό, ένα υποσύνολο μέσα σε άλλο:  $\subseteq$  :::::  
 υπόχωρος του:  $\hookrightarrow$ , ο  $F$  είναι υπόχωρος του  $X$ :  $F \hookrightarrow X$  :::::  
 φανταστικό μέρος:  $\Im$  :::::

φθίνουσα και συγκλίνει σε:  $\searrow$ , η  $a_n$  φθίνει και συγκλίνει στο  $a$ :  $a_n \searrow a$  :::::  
 φθίνουσα, νοτιοανατολικό βέλος:  $\searrow$ , η  $f$  είναι φθίνουσα:  $f \searrow$  :::::  
 Φ μαθηματικό:  $\Phi$  :::::  
 φ μαθηματικό:  $\phi$  :::::  
 φ μαθηματικό εναλλακτικό:  $\varphi$  :::::  
 φυσικός λογάριθμος:  $\ln$  :::::  
 χαμόγελο:  $\smile$  :::::  
 χ μαθηματικό:  $\chi$  :::::  
 χωρικό ολοκλήρωμα:  $\oint$  :::::  
 χωρικό ολοκλήρωμα με αντίθετη φορά από τη φορά του ρολογιού:  $\oint$  :::::  
 χωρικό ολοκλήρωμα με τη φορά του ρολογιού:  $\oint$  :::::  
 χωρικό ολοκλήρωμα με τη φορά του ρολογιού, εναλλακτικό:  $\oint$  :::::  
 χωρικό ολοκλήρωμα με φορά αντίθετη από τη φορά του ρολογιού, εναλλακτικό:  $\oint$  :::::  
 Ψ μαθηματικό:  $\Psi$  :::::  
 ψ μαθηματικό:  $\psi$  :::::  
 Ω μαθηματικό:  $\Omega$  :::::  
 ω μαθηματικό:  $\omega$  :::::