

Ο κώδικας Nemeth για τα Μαθηματικά Λυκείου (σύμβολα και σύνταξη)

Δείτε αυτό <http://access.uoa.gr/nemeth/NemethLyceumMath.htm> και αυτό <http://www.gh-mathspeak.com/examples/NemethBook/>

Βασικοί χαρακτήρες

Ενδείκτης κεφαλαιοποίησης (6) ::

Ενδείκτης αγγλικών χαρακτήρων (στην Αγγλία τον παραλείπουμε) (56) ::

Ενδείκτης ελληνικών χαρακτήρων (στην Ελλάδα τον παραλείπουμε) (46) ::

Διαχωριστής χιλιάδων (6) ::

Υποδιαστολή (46) ::

Αριθμητικός ενδείκτης (3456) ::

Ενδείκτης στίξης (456) ::

Ενδείκτης παράλειψης (12345) ::

Το Ελληνικό Αλφάβητο κατά Nemeth

A	:::	Κεφαλαίο Α (6, 1)	α	::	μικρό α (1)
B	:::	Κεφαλαίο Β (6, 12)	β	::	μικρό β (12)
Γ	:::	Κεφαλαίο Γ (6, 1245)	γ	::	μικρό γ (1245)
Δ	:::	Κεφαλαίο Δ (6, 145)	δ	::	μικρό δ (145)
E	:::	Κεφαλαίο Ε (6, 15)	ε	::	μικρό ε (15)
Z	:::	Κεφαλαίο Ζ (6, 1356)	ζ	::	μικρό ζ (1356)
H	:::	Κεφαλαίο Η (6, 156)	η	::	μικρό η (156)
Θ	:::	Κεφαλαίο Θ (6, 1456)	θ	::	μικρό θ (1456)
I	:::	Κεφαλαίο Ι (6, 24)	ι	::	μικρό ι (24)
K	:::	Κεφαλαίο Κ (6, 13)	κ	::	μικρό κ (13)
Λ	:::	Κεφαλαίο Λ (6, 123)	λ	::	μικρό λ (123)
M	:::	Κεφαλαίο Μ (6, 134)	μ	::	μικρό μ (134)
N	:::	Κεφαλαίο Ν (6, 1345)	ν	::	μικρό ν (1345)
Ξ	:::	Κεφαλαίο Ξ (6, 1346)	ξ	::	μικρό ξ (1346)
O	:::	Κεφαλαίο Ο (6, 135)	ο	::	μικρό ο (135)
Π	:::	Κεφαλαίο Π (6, 1234)	π	::	μικρό π (1234)
P	:::	Κεφαλαίο Ρ (6, 1235)	ρ	::	μικρό ρ (1235)
Σ	:::	Κεφαλαίο Σ (6, 234)	σ	::	μικρό σ (234)
T	:::	Κεφαλαίο Τ (6, 2345)	τ	::	μικρό τ (2345)
Υ	:::	Κεφαλαίο Υ (6, 136)	υ	::	μικρό υ (136)
Φ	:::	Κεφαλαίο Φ (6, 124)	φ	::	μικρό φ (124)
X	:::	Κεφαλαίο Χ (6, 12346)	χ	::	μικρό χ (12346)
Ψ	:::	Κεφαλαίο Ψ (6, 13456)	ψ	::	μικρό ψ (13456)
Ω	:::	Κεφαλαίο Ω (6, 2456)	ω	::	μικρό ω (2456)

Το λατινικό αλφάβητο

A	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο Α (56, 6, 1)	a	⠠⠠	μικρό a (56, 1)
B	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο Β (56, 6, 12)	b	⠠⠠	μικρό b (56, 12)
C	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο C (56, 6, 14)	c	⠠⠠	μικρό c (56, 14)
D	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο D (56, 6, 145)	d	⠠⠠	μικρό d (56, 145)
E	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο E (56, 6, 15)	e	⠠⠠	μικρό e (56, 15)
F	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο F (56, 6, 124)	f	⠠⠠	μικρό f (56, 124)
G	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο G (56, 6, 1245)	g	⠠⠠	μικρό g (56, 1245)
H	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο Η (56, 6, 125)	h	⠠⠠	μικρό h (56, 125)
I	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο Ι (56, 6, 24)	i	⠠⠠	μικρό Ι (56, 24)
J	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο J (56, 6, 245)	j	⠠⠠	μικρό j (56, 245)
K	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο Κ (56, 6, 13)	k	⠠⠠	μικρό k (56, 13)
L	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο L (56, 6, 123)	l	⠠⠠	μικρό l (56, 123)
M	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο M (56, 6, 134)	m	⠠⠠	μικρό m (56, 134)
N	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο N (56, 6, 1345)	n	⠠⠠	μικρό n (56, 1345)
O	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο Ο (56, 6, 135)	o	⠠⠠	μικρό ο (56, 135)
P	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο Ρ (56, 6, 1234)	p	⠠⠠	μικρό ρ (56, 1234)
Q	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο Q (56, 6, 12345)	q	⠠⠠	μικρό q (56, 12345)
R	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο R (56, 6, 1235)	r	⠠⠠	μικρό r (56, 1235)
S	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο S (56, 6, 234)	s	⠠⠠	μικρό s (56, 234)
T	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο T (56, 6, 2345)	t	⠠⠠	μικρό t (56, 2345)
U	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο U (56, 6, 136)	u	⠠⠠	μικρό u (56, 136)
V	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο V (56, 6, 1236)	v	⠠⠠	μικρό v (56, 1236)
W	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο W (56, 2456)	w	⠠⠠	μικρό w (56, 2456)
X	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο X (56, 6, 1346)	x	⠠⠠	μικρό x (56, 1346)
Y	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο Y (56, 6, 13456)	y	⠠⠠	μικρό y (56, 13456)
Z	⠠⠠⠠⠠	Κεφαλαίο Z (56, 6, 1356)	z	⠠⠠	μικρό z (56, 1356)

Αριθμητικά ψηφία

0	⠠⠠	μηδέν (356)
1	⠠⠠	ένα (2)
2	⠠⠠	δύο (23)
3	⠠⠠	τρία (25)
4	⠠⠠	τέσσερα (256)
5	⠠⠠	πέντε (26)
6	⠠⠠	έξι (235)
7	⠠⠠	επτά (2356)
8	⠠⠠	οκτώ (236)
9	⠠⠠	εννέα (35)
.	⠠	διαχωριστής χιλιάδων, διαχωριστής αριθμών ακολουθίας (ως κόμμα) (6)
,	⠠	υποδιαστολή (46)

Μαθηματικοί τελεστές

+	⋮	συν (346)
-	⋮	πλην (36)
±	⋮⋮	συν-πλην (346, 36)
×	⋮⋮	επί (4, 16)
·	⋮	επί (16)
÷	⋮⋮	διά (46, 34)
-	⋮	προς (οριζόντια γραμμή κλάσματος) (34)
/	⋮⋮	διαγώνια γραμμή, προς (λόγος αριθμών) (456, 34)
∪	⋮⋮	ένωση συνόλων (46, 346)
∩	⋮⋮	τομή συνόλων (46, 146)
\	⋮⋮	διαφορά συνόλων (456, 16)
	⋮	κάθετος (1256)
∘	⋮⋮	τελεστής σύνθεσης συναρτήσεων (46, 16)

Σύμβολα σύγκρισης

=	⋮⋮	ίσο με (46, 13)
≠	⋮⋮⋮	διάφορο (34, 46, 13)
>	⋮⋮	μεγαλύτερο από (46, 2)
<	⋮⋮	μικρότερο από (5, 13)
≥	⋮⋮⋮	μεγαλύτερο ή ίσο (46, 2, 156)
≤	⋮⋮⋮	μικρότερο ή ίσο (5, 13, 156)
∈	⋮⋮	ανήκει (4, 15)
∉	⋮⋮⋮	δεν ανήκει (34, 4, 15)
⊆	⋮⋮⋮⋮	υποσύνολο (456, 5, 13, 156)
⊇	⋮⋮⋮⋮	υπερσύνολο (456, 46, 2, 156)
≡	⋮⋮	ταυτίζεται με (456, 123)
≅	⋮⋮⋮⋮	περίπου ίσο με (4, 156, 46, 13)
≈	⋮⋮⋮⋮	ασυμπτωτικά ίσο (4, 156, 156)
⊥	⋮⋮	κάθετες (1246, 1234)
	⋮⋮	παράλληλες (1246, 123)
⧸	⋮⋮⋮	όχι παράλληλες (34, 1246, 123)

Βέλη – συνεπαγωγές

	⋮	Ενδείκτης σχήματος (1246)
⇒	⋮⋮⋮⋮	συνεπάγεται (1246, 2356, 2356, 135)
⇐	⋮⋮⋮⋮	αντίστροφη συνεπαγωγή (1246, 246, 2356, 2356)
⇔	⋮⋮⋮⋮⋮	ισοδυναμία (1246, 246, 2356, 2356, 135)
→	⋮⋮⋮⋮	δεξιό μονό βέλος (1246, 25, 25, 135)
←	⋮⋮⋮⋮	αριστερό μονό βέλος (1246, 246, 25, 25)
↓	⋮⋮⋮⋮⋮	μονό βέλος προς τα κάτω (1246, 146, 25, 25, 135)
⇓	⋮⋮⋮⋮⋮	διπλό βέλος προς τα κάτω (2346, 146, 2356, 2356, 135)

↑	⠠⠠⠠⠠⠠	μονό βέλος προς τα πάνω (1246, 126, 25, 25, 135)
↑↑	⠠⠠⠠⠠⠠⠠	διπλό βέλος προς τα πάνω (1246, 126, 2356, 2356, 135)
↔	⠠⠠⠠⠠⠠	αμφίδρομο μονό βέλος (1246, 246, 25, 25, 135)

Ομαδοποιήσεις συμβόλων

(⠠⠠	αριστερή παρένθεση (12356)
(⠠⠠⠠	μεγεθυμένη αριστερή παρένθεση (6, 12356)
)	⠠⠠	δεξιά παρένθεση (23456)
)	⠠⠠⠠	μεγεθυμένη δεξιά παρένθεση (6, 23456)
[⠠⠠	αριστερή αγκύλη (4, 12356)
[⠠⠠⠠	μεγεθυμένη αριστερή αγκύλη (4, 6, 12356)
]	⠠⠠	δεξιά αγκύλη (4, 23456)
]	⠠⠠⠠	μεγεθυμένη δεξιά αγκύλη (4, 6, 23456)
{	⠠⠠	αριστερό άγκιστρο (46, 12356)
{	⠠⠠⠠	μεγεθυμένο αριστερό άγκιστρο (46, 6, 12356)
}	⠠⠠	δεξιό άγκιστρο (46, 23456)
}	⠠⠠⠠	μεγεθυμένο δεξιό άγκιστρο (46, 6, 23456)

Ειδικά σύμβολα:

%	⠠⠠	επί τοις 100 (4, 356)
\$	⠠⠠	δολάριο (4, 234)
€	⠠⠠	ευρώ (4, 15)
£	⠠⠠	λίρα (4, 123)
¥	⠠⠠	γεν (4, 13456)
°	⠠⠠	βαθμοί-μοίρες (46, 16)
∠	⠠⠠	γωνία (2346, 246)
⊞	⠠⠠⠠⠠⠠	ορθή γωνία (234, 246, 46, 1235, 12456)
∅	⠠⠠	κενό σύνολο (456, 356)
∞	⠠⠠	άπειρο (6, 123456)
∫	⠠	ολοκλήρωμα (2346)

Κλάσματα

	⠠⠠	άνοιγμα κλάσματος (1456)
	⠠⠠	κλείσιμο κλάσματος (3456)
	⠠⠠⠠	άνοιγμα σύνθετου κλάσματος (6, 1456)
	⠠⠠⠠	κλείσιμο σύνθετου κλάσματος (6, 3456)
	⠠⠠⠠⠠	άνοιγμα υπερσύνθετου κλάσματος (6, 6, 1456)
	⠠⠠⠠⠠	κλείσιμο υπερσύνθετου κλάσματος (6, 6, 3456)
—	⠠	προς (οριζόντια γραμμή κλάσματος) (34)

- ∴ προς (οριζόντια γραμμή σύνθετου κλάσματος) (6, 34)
- ∴∴ προς (οριζόντια γραμμή υπερσύνθετου κλάσματος) (6, 6, 34)
- / ∴ διαγώνια γραμμή, προς (λόγος αριθμών) (456, 34)
- / ∴∴ διαγώνια γραμμή σύνθετου κλάσματος (6, 456, 34)
- / ∴∴∴ διαγώνια γραμμή υπερσύνθετου κλάσματος (6, 6, 456, 34)
- ∴∴ άνοιγμα κλασματικού μέρους μικτού αριθμού (456, 1456)
- ∴∴ κλείσιμο κλασματικού μέρους μικτού αριθμού (456, 3456)

Οι ενδείκτες κλάσματος δεν χρησιμοποιούνται όταν οι αριθμητές και οι παρονομαστές βρίσκονται στο ίδιο ύψος κειμένου (π.χ. όταν απλώς διαχωρίζονται με διαγώνια γραμμή).

Δυνάμεις – Δείκτες

- ∴ γραμμή βάσης (5)
- ∴ εκθέτης (45)
- ∴∴ εκθέτης με εκθέτη (45, 45)
- ∴∴∴ εκθέτης με εκθέτη με εκθέτη (45, 45, 45)
- ∴ δείκτης (56)
- ∴∴ δείκτης με δείκτη (56, 56)
- ∴∴∴ δείκτης με δείκτη με δείκτη (56, 56, 56)
- ∴∴ εκθέτης με δείκτη (45, 56)
- ∴∴ δείκτης με εκθέτη (56, 45)
- ∴∴∴ εκθέτης με εκθέτη με δείκτη (45, 45, 56)
- ∴∴∴ εκθέτης με δείκτη με εκθέτη (45, 56, 45)
- ∴∴∴ δείκτης με εκθέτη με εκθέτη (56, 45, 45)
- ∴∴∴ εκθέτης με δείκτη με δείκτη (56, 45, 45)
- ∴∴∴ δείκτης με εκθέτη με δείκτη (56, 45, 56)
- ∴∴∴ δείκτης με δείκτη με εκθέτη (56, 56, 45)
- ∴ κόμμα διαχωρισμού διαδοχικών εκθετών ή δεικτών στο ίδιο επίπεδο (246)

Οι βάσεις λογαρίθμων και οι δείκτες ακολουθίας γράφονται σαν να μην ήταν δείκτες.

Ριζικά

- √ ∴ το σύμβολο της ρίζας (345)
- ∴ δείκτης τάξης ρίζας (όταν δεν αναγράφεται είναι η τετραγωνική ρίζα) (126)
- ∴ πρώτη εσωτερική ρίζα (46)
- ∴∴ δεύτερη εσωτερική ρίζα (46, 46)
- ∴∴∴ τερματισμός (12456)

Ενδείκτες μετατροπής

- ∴ πολλαπλής χρήσης (5)
- ∴∴ τερματισμός (12456)
- ∴ ακριβώς από πάνω (πρώτης τάξης) (126)
- ∴∴ ακριβώς από πάνω (δεύτερης τάξης) (126, 126)
- ∴ ακριβώς από κάτω (πρώτης τάξης) (146)
- ∴∴ ακριβώς από κάτω (δεύτερης τάξης) (146, 146)