

1. Ισχύει ότι $|x| = |-x|$, για κάθε $x \in \mathbb{R}$.
2. Ισχύει ότι $|a + \beta| \leq |a| + |\beta|$ για κάθε $\alpha, \beta \in (0, +\infty)$.
3. Ισχύει ότι $|xy| = |x| \cdot |y|$.
4. Δύο ενδεχόμενα A, B είναι ασυμβίβαστα αν $A \cap B = \emptyset$
5. Η εξίσωση $x^v = a$, έχει πάντα πραγματική λύση για v περιττό.
6. Η τομή δύο ενδεχομένων είναι σύνολο.
7. Ισχύει η σχέση: $d(x,y) = d(x-1,y-1)$
8. Για θετικούς αριθμούς x, y ισχύει ότι: $d(x,y) = d(x,-y)$
9. Ισχύει ότι: $|a+\beta| < |a| + |\beta|$ για οποιουσδήποτε πραγματικούς α, β .
10. Το τετράγωνο ενός πραγματικού αριθμού είναι θετικός αριθμός.
11. Η εξίσωση $|x+1| = -2$ είναι αδύνατη.
12. Για μια γνήσια αύξουσα συνάρτηση f , ισχύει ότι:

$$f(|x|) > f(-|x|), \text{ για κάθε } x \in \mathbb{R}.$$
13. Ισχύει η σχέση: $|x - y| \leq |x| + |y|$, για κάθε $x, y \in \mathbb{R}$.
14. Αν μια ανίσωση 2^{ου} βαθμού αληθεύει για κάθε x πραγματικό, η διακρίνουσα του τριωνύμου είναι θετική.
15. Ένα τριώνυμο για το οποίο ισχύει $ag < 0$, έχει δύο ετερόσημες ρίζες.
16. Αν η Δ ενός τριωνύμου είναι μηδέν, το τριώνυμο γράφεται σαν τετράγωνο διωνύμου.
17. Αν σε ένα τριώνυμο ισχύει $-\frac{\beta}{\alpha} > 0$, τότε έχει δύο άνισες ρίζες.
18. Ένα σύστημα μιας πρωτοβάθμιας με μια δευτεροβάθμια εξίσωσης, μπορεί να έχει από καμία έως τέσσερις λύσεις.
19. Η σχέση $x_1 + x_2 = -\frac{\beta}{\alpha}$ αληθεύει και στην περίπτωση που $\Delta = 0$.
20. Η ισότητα $|a + \beta| = ||a| - |\beta||$, ισχύει μόνο αν $a=0$ ή $\beta=0$.
21. Αν $-1 < x < 0$, η παράσταση $A = |-x| + |1+x|$ είναι ανεξάρτητη του x .
22. Η σχέση $|x^2 + 9| = x^2 + 9$, αληθεύει μόνο αν $-3 < x < 3$.
23. Η ισότητα $|x - 2| = 2 - x$, είναι αληθής μόνο αν $x > 2$.
24. Δύο τριώνυμα που έχουν τις ίδιες άνισες ρίζες, ταυτίζονται.
25. Μία συνάρτηση μπορεί να είναι ή γνήσια φθίνουσα ή γνήσια αύξουσα.
26. Αν η συνάρτηση f είναι γνήσια αύξουσα τότε ισχύει η σχέση:

$$f(x^2 + 1) > f(2x), \text{ για κάθε } x \in \mathbb{R} - \{1\}$$
27. Η εξίσωση $x^{2015} = a$, $a < 0$, είναι αδύνατη.
28. Η εξίσωση $x^{2016} = a$, $a > 0$, έχει πάντοτε μία λύση.
29. Η ποσότητα $\sqrt{a^2 x^4}$ είναι ίση με την $\sqrt[3]{a^3 x^6}$ για κάθε τιμή των πραγματικών αριθμών a και x .
30. Αν $|x| < 1$, τότε $\sqrt{x^2 - 2x + 1} = x - 1$.
31. Μια δευτεροβάθμια εξίσωση μπορεί να έχει το πολύ δύο ρίζες.
32. Ισχύει η σχέση: $|x| = \sqrt[4]{x^4}$, για κάθε $x \in \mathbb{R}$.
33. Μια δευτεροβάθμια εξίσωση μπορεί να έχει δύο ίσες και αντίστροφες ρίζες.

34. Αν α, β ετερόσημοι αριθμοί, ισχύει ότι $|\alpha+\beta|=||\alpha|-|\beta||$
35. Αν α, β ομόσημοι, ισχύει η ισοδυναμία: $\alpha > \beta \Leftrightarrow \alpha^y > \beta^y$
36. Αν α, β ομόσημοι, ισχύει η ισοδυναμία: $\alpha > \beta \Leftrightarrow \frac{1}{\alpha} < \frac{1}{\beta}$
37. Αν η εξίσωση $\alpha x^2 + \beta x + \gamma = 0$ έχει αντίθετες ρίζες, τότε $\beta = 0$.
38. Ένα τριώνυμο με $\Delta < 0$ παίρνει μόνο αρνητικές τιμές.
39. Σε αριθμητική πρόοδο ισχύει πάντα $a_{v+1} + a_{v-1} = 2a_v$
40. Η διαφορά μιας αριθμητικής προόδου πρέπει να είναι μη αρνητικός αριθμός.
41. Αν οι α, β, γ είναι διαδοχικοί όροι αριθμητικής προόδου, ισχύει $\beta - \alpha = \gamma - \alpha$.
42. Σε κάθε πρόοδο ισχύει η ισότητα $S_{v+1} - S_v = a_{v+1}$
43. Αν η (α_v) είναι αριθμητική πρόοδος, τότε και η (β_v) με $\beta_v = \alpha_v - 2$ είναι επίσης αριθμητική πρόοδος.
44. Αν η (α_v) είναι αριθμητική πρόοδος, τότε και η (β_v) με $\beta_v = -2\alpha_v$ είναι επίσης αριθμητική πρόοδος.
45. Σε μια γεωμετρική πρόοδο ισχύει πάντα η σχέση: $\frac{a_{v+2}}{a_v} = \frac{a_{2015}}{a_{2013}}$
46. Σε μια αριθμητική πρόοδο ισχύει πάντα η σχέση: $a_v + a_{2015} = a_{v+2} + a_{2013}$
47. Αν A, B δύο ασυμβίβαστα ενδεχόμενα, ισχύει ότι: $P(A - B) = P(A)$
48. Αν A, B δύο ενδεχόμενα του ίδιου δ.χ Ω , ισχύει ότι $P(A \cup B) \leq P(A \cap B)$
49. Αν A, B δύο ενδεχόμενα του ίδιου δ.χ Ω , ισχύει ότι $P(A - B) \leq P(A)$
50. Αν A, B δύο ενδεχόμενα του ίδιου δ.χ Ω , ισχύει ότι $P(A) + P(B) - 1 \leq P(A \cap B)$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Λ	Λ	Λ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Σ	Σ	Σ	Λ	Σ	Σ	Λ	Λ	Σ	Λ
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Σ	Λ	Λ	Λ	Λ	Σ	Λ	Λ	Λ	Λ
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Σ	Λ	Σ	Σ	Λ	Σ	Σ	Λ	Σ	Λ
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Λ	Σ	Σ	Λ	Σ	Σ	Σ	Λ	Σ	Σ