

1. Ισχύει ότι $|x| = |-x|$, για κάθε $x \in \mathbb{R}$.
2. Ισχύει ότι $|a + \beta| = |a| + |\beta|$ 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 $x^n = a$, έχει πάντα πραγματική λύση για n 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: $|a+\beta| < |a| + |\beta|$
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 εξίσωση, 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:

$$f(x^2 + 1) > f(2x), \quad x \in \mathbb{R} - \{1\}$$
27. Η εξίσωση $x^{2013} = a$, $a < 0$, είναι αδύνατη.
28. Η εξίσωση $x^{2012} = a$, $a > 0$, 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: $|x| = \sqrt{x^4}$, για κάθε $x \in \mathbb{R}$.
33. Μια δευτεροβάθμια εξίσωση μπορεί να έχει δύο ίσες και αντίστροφες ρίζες.

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							
Σ	Λ	Σ							