

2. ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΝΑΓΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΕΣ

1. Αν για τους πραγματικούς αριθμούς α, β ισχύει $\alpha\beta=0$ τότε $\alpha=0$ και $\beta=0$. Σ Λ
2. Η εξίσωση $x^3-4x=0$ είναι ισοδύναμη με την εξίσωση $x(x-2)(x+2)=0$. Σ Λ
3. Η εξίσωση $x^3-4x=0$ έχει λύσεις τους αριθμούς $-2, 0, 2$. Σ Λ
4. Για την εξίσωση $\frac{x^2-x+2}{x^2+1} = 1$ ισχύει ο περιορισμός $x \neq \pm 1$. Σ Λ
5. Η εξίσωση $\frac{x^2-3x+2}{x^2-1} = 1$ έχει μοναδική λύση τον αριθμό $x=1$. Σ Λ
6. Η εξίσωση $|x|=5$ έχει λύσεις α) $x=5$, β) $x=-5$, γ) $x=-5$ ή $x=5$ δ) Είναι αδύνατη
7. Η εξίσωση $|x-8|=-12$ έχει λύσεις α) $x=4$ ή $x=-4$ β) $x=20$ ή $x=4$ γ) $x=-4$ δ) είναι αδύνατη
8. Αν $|\alpha|=|\beta|$ τότε $\alpha=\beta$ ή $\alpha=-\beta$ Σ Λ
9. $|x+2|=|x|$ έχει α) Δυο λύσεις, β) Μια μόνο λύση, γ) Είναι αδύνατη
10. Η εξίσωση $|2x-1|=x-2$ α) έχει λύσεις το ± 1 , β) έχει λύση $x=1$, γ) είναι αδύνατη.