

1^η Αξιολόγηση Σωστό – Λάθος

Οι πράξεις και οι ιδιότητές τους

1. Ισχύει η ισοδυναμία $\frac{\alpha}{\beta} = \frac{\gamma}{\delta} \Leftrightarrow \alpha\delta = \beta\gamma$.

2. Αν $\alpha \cdot \beta \neq 0$, τότε $\alpha \neq 0$ ή $\beta \neq 0$.

3. Αν ο α είναι περιττός ακέραιος, τότε ο $\alpha^2 + 1$ είναι περιττός.

4. Αν α, β, γ τρεις διαδοχικοί ακέραιοι τότε ο $\alpha + \beta + \gamma$ είναι πολλαπλάσιο του 3.

5. $\left(\frac{1}{\alpha^{-1}}\right)^{-1} = \alpha$

6. $-2^2 = (-2)^2$

7. Αν $\alpha^k = \beta^k$, τότε για κάθε $\alpha, \beta \in \mathbb{R}$ ισχύει $\alpha = \beta$.

8. Αν $x + \frac{1}{x} = 5$, τότε $x^2 + \frac{1}{x^2} = 23$.

9. Ισχύει $(x - y)^2 = -(y - x)^2$.

10. Η παράσταση $\frac{\alpha x + \alpha y}{\alpha x}$ μετά την απλοποίηση γίνεται ίση με y .

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10