

1. Να γράψετε δίπλα στο = το αποτέλεσμα της άσκησης

$$A) \sqrt{\frac{2^4 \cdot 8^{11} - 2^{34}}{4^{15} + 3 \cdot 16^7}} =$$

$$B) \frac{3\alpha + 3\beta}{\alpha^2 + \alpha\beta + \beta^2} \cdot \frac{\alpha^3 - \beta^3}{\alpha^2 - \beta^2} =$$

$$Γ) \frac{||x| - x| + ||x| + x|}{|x|} =$$

$$Δ) \sqrt[3]{3 - 2\sqrt{2}} \cdot \sqrt[3]{1 + \sqrt{2}} =$$

$$Ε) A = \frac{2\alpha^2}{|\alpha|} - |-\alpha| - \sqrt{\alpha^2} =$$

2. Να συμπληρωθούν τα κενά,

1. $(\alpha^2 - \alpha\beta + \beta^2) = \alpha^3 + \beta^3$
2. $\alpha, \beta, \gamma, \delta > 0$ με $\alpha > \beta$ και $\gamma > \delta$ τότε $\alpha\gamma > \beta\delta$
3. Για κάθε $\alpha \neq \beta$ ισχύει $|\alpha + \beta| < |\alpha| + |\beta|$
4. Αν $\alpha > 0$ και $|x| < \alpha$ τότε
5. Οι αριθμοί $\frac{1}{\sqrt{2}-1}, \sqrt{2} + 1$ είναι μεταξύ τους
6. Αν $|x^2 + 1| = 1$ τότε $x =$
7. Το $|\alpha - 2|$ σημαίνει η απόσταση του α από το 2
8. $|\alpha| + |\beta| = 0$ τότε
9. Η ισότητα $\sqrt[4]{\alpha^2} = \sqrt{\alpha}$ είναι
10. Η συνεπαγωγή $\alpha < \beta$ τότε $\alpha^2 < \beta^2$ είναι