



ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
ΕΝΟΤΗΤΑ : Πράξεις με πραγματικούς αριθμούς



Όνομα Μαθητή : ..... Ημ/μία : .....

---

1. Αν  $\alpha, \beta, \gamma$  πραγματικοί αριθμοί και ισχύουν :  $\alpha = 2\beta$ ,  $\beta = 5\gamma$  και  $\gamma = \frac{1}{2}$ , να αποδείξετε ότι :

- i)  $\alpha - \beta = 5\gamma$
- ii) οι  $\alpha\gamma$  και  $1/\beta$  είναι αριθμοί αντίστροφοι
- iii) ο  $-5$  είναι ο αντίθετος του  $\alpha$
- iv) οι αριθμοί  $\frac{\alpha - \beta}{2}$  και  $2$  είναι αντίστροφοι.



---

2. Να βρείτε την τιμή της παράστασης :  $2^3 + 3\left(\frac{1}{3}\right)^0 - 2^{-2} \cdot 4 + \left[(-2)^2 : \frac{1}{2}\right] \cdot 8$ .



---

3. Να αποδείξετε ότι η τετραγωνική ρίζα του αριθμού  $4 + 2\sqrt{3}$  είναι ο  $1 + \sqrt{3}$ .

