

ΑΣΚΗΣΗ

Δίνεται η ανίσωση $2x^2 - 3x - 2 \leq 0$ (1)

A) Να λύσετε την ανίσωση (1)

B) Να εξετάσετε αν οι αριθμοί

$$-\frac{1}{2017}, \quad \sqrt[3]{7}, \quad 1,9999 \dots$$

είναι λύσεις της ανίσωσης (1)

Γ) Να βρείτε το πρόσημο του αριθμού $\kappa = 2\left(-\frac{7}{15}\right)^2 + 3 \cdot \frac{7}{15} - 2$

Δ) Αν $\lambda \in (-2,2)$ να βρείτε το πρόσημο της παράστασης $2\lambda^2 - 3|\lambda| - 2$