



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,

Έρευνας και Θρησκευμάτων



ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

1. Αφού απλοποιήσετε την παράσταση A, να λύσετε την εξίσωση $A = 9$.

$$A = \frac{8x - 12}{4x^2 - 12x + 9} - \frac{5x}{2x^2 + 3x} - \frac{20x}{9 - 4x^2}$$

2. Αφού απλοποιήσετε τις παρακάτω ρητές παραστάσεις A και B, να λύσετε την εξίσωση $A - B = 0$.

$$A = \frac{3x^2 - 6x}{2x^2 - 8}, \quad B = \frac{9 \cdot (2x + 1)^2 - (4x - 1)^2}{4 \cdot (x^2 + 4x + 4)}$$

3. Δίνονται τα κλάσματα $A = \frac{3x^2 + 6x}{x^2 - 4}$ και $B = \frac{x^2 - 4x + 4}{x^2 - x - 2}$.

- α. Να βρείτε πότε ορίζονται.
β. Να τα απλοποιήσετε.
γ. Να λύσετε την εξίσωση: $A = B$.

4. Ομοίως για τα κλάσματα $A = \frac{x^2 - 6x + 9}{x^2 - 3x}$ και $B = \frac{x^2 - 3x - 18}{x^2 - 9}$.

5. Δίνονται τα κλάσματα $K = \frac{4x^3 + 8x^2}{4x^3 - 16x}$ και $\Lambda = \frac{9x^2 - 36}{x^3 + 2x^2 - 4x - 8}$. Αφού τα απλοποιήσετε, στη συνέχεια να λύσετε την εξίσωση: $K - \Lambda = \frac{8}{x^2 - 4}$.

Εύχομαι επιτυχία στο στόχο σας!!!!!!