

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ :

ΡΗΤΕΣ ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΠΡΑΞΕΙΣ ΡΗΤΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΩΝ

1) Δίνεται το κλάσμα $K = \frac{2x^3 - 3x^2 + 4x - 6}{4x^2 - 9}$

α) Να παραγοντοποιήσετε τον αριθμητή του κλάσματος K

.....

.....

.....

.....

β) Να παραγοντοποιήσετε τον παρονομαστή του κλάσματος K

.....

.....

.....

.....

γ) Να βρείτε τις τιμές της μεταβλητής x για τις οποίες ορίζεται το κλάσμα K
και στη συνέχεια να το απλοποιήσετε

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) Να υπολογισθεί η τιμή της παράστασης : $\Lambda = \frac{1984^2 + 1984 \cdot 16}{996^2 - 16}$

.....

.....

.....

.....

3) α) Να κάνετε τις πράξεις στην παράσταση

$$A = \frac{x-3}{x} + \frac{6}{x-3} - \frac{18}{x^2-3x}$$

β) Να κάνετε τις πράξεις στην παράσταση

$$B = \frac{3x}{4x-8} : \frac{x^2}{x-2}$$

γ) Να αποδείξετε ότι για όλες τις τιμές του x , για τις οποίες ορίζονται οι παραστάσεις A και B ισχύει $A - 4B = 1$