



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Κ 1.9
ΕΝΟΤΗΤΑ : ΡΗΤΕΣ ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ

Τάξη : Γ Γυμνασίου.

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης

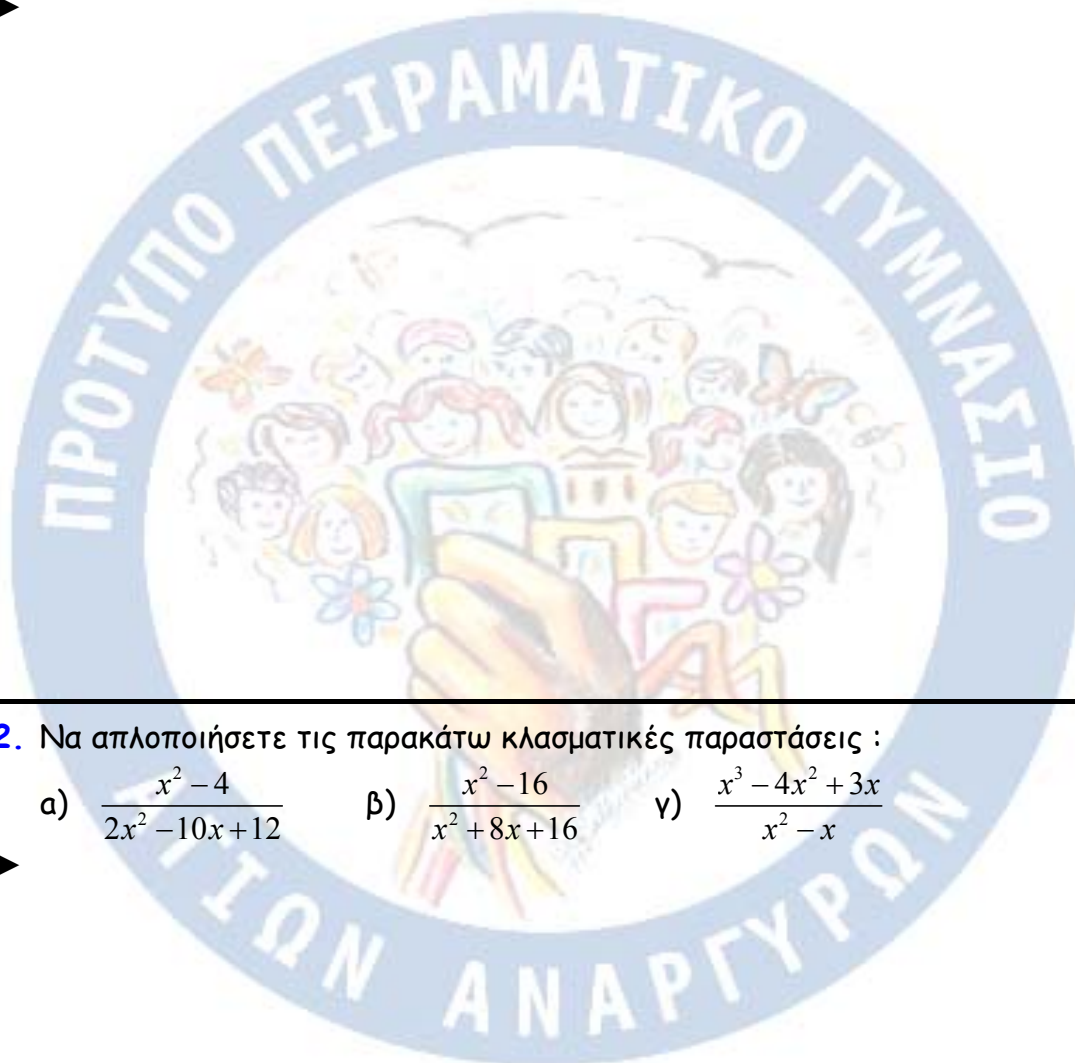
Όνομα Μαθητή :

Ημ/μία :



1. Να βρείτε για ποιες τιμές της μεταβλητής x ορίζονται οι κλασματικές παραστάσεις:

α) $\frac{x}{(x-1)(x+2)}$ β) $\frac{x-6}{x^2-7x+6}$ γ) $\frac{1}{3x^3-27x}$ δ) $\frac{x^2-1}{x^2+1}$



2. Να απλοποιήσετε τις παρακάτω κλασματικές παραστάσεις :

α) $\frac{x^2-4}{2x^2-10x+12}$ β) $\frac{x^2-16}{x^2+8x+16}$ γ) $\frac{x^3-4x^2+3x}{x^2-x}$



3. Να απλοποιήσετε τις παρακάτω κλασματικές παραστάσεις :

α) $\frac{x(x-2)+4(x-2)}{x^2+2x-8}$ β) $\frac{x(x-3)+x^2-9}{4x^2-9}$ γ) $\frac{x^2-y^2}{x^2-x-y-y^2}$



4. Να απλοποιήσετε τις παρακάτω κλασματικές παραστάσεις :

α) $\frac{(x^4+x^2-2)(x-1)}{[9x^2-(2x+1)^2]^2}$ β) $\frac{x^4-y^4}{x^3-x^2y+xy^2-y^3}$



5. Να απλοποιήσετε τα παρακάτω κλάσματα :

α) $\frac{3+6+9+\dots+300}{4+8+12+\dots+400}$

β) $\frac{3x+6x+9x+\dots+300x}{4x+8x+12x+\dots+400x}$



6. Ένα ορθογώνιο έχει εμβαδόν : $x^2 + 7x + 12$ και μήκος $x + 4$. Να βρείτε το πλάτος του, με τρεις τρόπους. Τι παρατηρείτε;

