

A.1.9. ΡΗΤΕΣ ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ (2)

Να απλοποιήσετε τις παρακάτω ρητές παραστάσεις:	ΑΠΛΟΠΟΙΗΣΗ ΡΗΤΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΩΝ
$\frac{x^2 - y^2}{x - y} =$ $\frac{\alpha^2 - \beta^2}{\alpha^2 - 2\alpha\beta + \beta^2} =$ $\frac{6(x - y)}{4(y - x)} =$ $\frac{2(x + y)}{4(-x - y)} =$ $\frac{\alpha - \beta}{(\beta - \alpha)^2} =$	Όταν οι όροι μιας ρητής παράστασης (αριθμητής και παρονομαστής) δεν είναι γινόμενα, τότε για να την απλοποιήσουμε εργαζόμαστε ως εξής: 1) Παραγοντοποιούμε αριθμητή και παρονομαστή. 2) Διαγράφουμε τους κοινούς παράγοντες. Ιδιότητες: $\alpha - \beta = -(\beta - \alpha)$ $-\alpha - \beta = -(\alpha + \beta)$ $(\alpha - \beta)^2 = (\beta - \alpha)^2$

Να βρείτε για ποιες τιμές του x ορίζεται η παράσταση $A = \frac{2x^2 - 18}{(3x - 9)(x + 4)}$ Να απλοποιήσετε την παράσταση A. Να βρείτε την τιμή της παράστασης για $x = -2$ και $x = 3$.	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ Σε μια ρητή παράσταση παίρνουμε τους περιορισμούς πριν κάνουμε οποιαδήποτε απλοποίηση! Οι περιορισμοί ισχύουν και για την απλοποιημένη μορφή της κλασματικής παράστασης. Για να βρούμε την τιμή της παράστασης για κάποια τιμή του x, εφόσον η παράσταση ορίζεται, κάνουμε αριθμητική αντικατάσταση στην απλοποιημένη μορφή (για ευκολία πράξεων).
1. Σελ. 73, Ερώτηση κατανόησης 4. 2. Σελ. 74, Άσκηση 3 εκτός το (η).	