

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΑΛΓΕΒΡΑ . Επανάληψη 2^{ου} κεφαλαίου : Εξισώσεις 2^{ου} βαθμού (Παράγραφος 2.2)

Προτεινόμενες Ασκήσεις:

1. Να λυθούν οι εξισώσεις :

α) $3\chi^2 - 12 = 0$

β) $(9\chi^2 - 1) \cdot (3\chi - \chi^2) = 0$

γ) $7\chi^2 - (3\chi - 1)^2 = \chi + 2$

δ) $\chi^3 - 2\chi^2 - 9\chi + 18 = 0$

2. α) Να παραγοντοποιήσετε το τριώνυμο $2\chi^2 - \chi - 1$

β) Να απλοποιήσετε την παράσταση $A = \frac{2\chi^2 - \chi - 1}{4\chi^2 - 1}$

3. α) Να παραγοντοποιήσετε τα τριώνυμα: $6\chi^2 + \chi - 1$, $-9\chi^2 + 6\chi - 1$

β) Να απλοποιήσετε την παράσταση $B = \frac{6\chi^2 + \chi - 1}{-9\chi^2 + 6\chi - 1}$