

## 10 tips στην ΑΛΓΕΒΡΑ

Μου λένε :

Γράφω :

1 Η εξίσωση  $ax^2 + \beta x + \gamma = 0$  έχει ρίζες πραγματικές

$$\Delta \geq 0 \Leftrightarrow \beta^2 - 4\alpha\gamma \geq 0 \Leftrightarrow \dots \alpha \lambda \eta \theta \acute{\eta} \varsigma$$

2 Η  $(\alpha, \gamma)$  είναι αριθμητική πρόοδος

Η διαφορά δύο οποιονδήποτε διαδοχικών όρων της είναι σταθερή ίση με ...

3 Η  $ax = \beta$  είναι ταυτότητα $\alpha=0$  και  $\beta=0$  ..... Λύνω το σύστημα4 Που η γραφική παράσταση της  $f(x) = ax^2 + \beta x + \gamma$  έμνει τους άξονες :Τον  $x'$   $x : \dots ax^2 + \beta x + \gamma = 0$  Τον  $y'$   $y : \dots y = \gamma$ 5 Παραγοντοποιήστε το τριώνυμο  $ax^2 + \beta x + \gamma$  $a(x - x_1)(x - x_2)$  αφού πρώτα βρω τις ρίζες6 Να κατασκευάσω εξίσωση 2ου βαθμού με ρίζες  $x_1, x_2$ 

$$x^2 - Sx + P = 0 \Leftrightarrow x^2 - (x_1 + x_2)x + x_1 \cdot x_2 = 0$$

7 Βρείτε το πεδίο ορισμού της συνάρτησης

$$f(x) = \frac{1}{x^2 - 4} + \sqrt{x + 1}$$

$$x^2 - 4 \neq 0 \text{ και } x + 1 \geq 0 \text{ και λύνω το σύστημα}$$

8 Ο αριθμός  $x$  απέχει από το 5 απόσταση μικρότερη του 3

$$d(x, 5) < 3 \Leftrightarrow |x - 5| < 3 \dots$$

9 Οι αριθμοί  $\alpha, \beta, \gamma$  είναι δ.ο.Α.Π.Οι αριθμοί  $\alpha, \beta, \gamma$  είναι δ.ο.Γ.Π.

$$2\beta = \alpha + \gamma \quad \beta^2 = \alpha \cdot \gamma$$

10 Να συγκρίνω δύο αριθμούς  $\alpha, \beta$ Παίρνω την διαφορά τους  $\alpha - \beta = \dots$  και την συγκρίνω με το 0