



Απαντήσεις θεωρίας Κεφάλαιο 2^ο.

- 1. Ποιος είναι ο τύπος που δίνει την διακρίνουσα μιας δευτεροβάθμιας εξίσωσης;**
Ο τύπος που δίνει την διακρίνουσα μιας δευτεροβάθμιας εξίσωσης ($ax^2+bx+c=0$) είναι: $\Delta = b^2 - 4ac$
- 2. Ποιος τύπος δίνει τις λύσεις μιας δευτεροβάθμιας αν η διακρίνουσα είναι $\Delta > 0$;**
Ο τύπος που δίνει τις λύσεις μιας δευτεροβάθμιας με άγνωστο x , αν η διακρίνουσα είναι $\Delta > 0$ είναι: $x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$
- 3. Πόσες πραγματικές λύσεις έχει μια δευτεροβάθμια όταν $\Delta > 0$;**
Όταν $\Delta > 0$, η εξίσωση έχει δύο άνισες πραγματικές λύσεις (ρίζες).
- 4. Πόσες πραγματικές λύσεις έχει μια δευτεροβάθμια όταν $\Delta = 0$;**
Όταν $\Delta = 0$, η εξίσωση έχει μία διπλή λύση (ρίζα).
- 5. Πόσες πραγματικές λύσεις έχει μια δευτεροβάθμια όταν $\Delta < 0$;**
Όταν $\Delta < 0$, η εξίσωση δεν έχει πραγματικές λύσεις.