**Να λυθεί η εξίσωση:**

$$x^{2}-5x+6=0$$

ΛΥΣΗ

α=1

β=-5

γ=6

Δ=$β^{2}-4αγ=\left(-5\right)^{2}-4∙1∙6=25-24=1$

$$χ\_{1,2}=\frac{-β\pm \sqrt{Δ}}{2α}=\frac{5\pm \sqrt{1}}{2}⇒\left\{\begin{array}{c}\frac{5+1}{2}=3\\\frac{5-1}{2}=2\end{array}\right.$$

1. **Δίνεται το παρακάτω πολυώνυμο :**

$$P\left(x\right)=x^{2}-5x+6$$

**Να βρεθούν οι ρίζες του πολυωνύμου .**

ΛΥΣΗ

Για να βρω τις ρίζες του P(x) λύνω την εξίσωση :

P(x)=0$⇒x^{2}-5x+6=0$

α=1

β=-5

γ=6

Δ=$β^{2}-4αγ=\left(-5\right)^{2}-4∙1∙6=25-24=1$

$$χ\_{1,2}=\frac{-β\pm \sqrt{Δ}}{2α}=\frac{5\pm \sqrt{1}}{2}⇒\left\{\begin{array}{c}\frac{5+1}{2}=3\\\frac{5-1}{2}=2\end{array}\right.$$

1. **Δίνεται το παρακάτω πολυώνυμο :**

$P\left(x\right)=x^{2}+λx+6$ **, να βρεθεί το λ ώστε το P(x) να έχει ρίζα το 3 .**

**ΛΥΣΗ**

P(3)= $3^{2}+λ∙3+6=0$

9+3λ+6=0

9+6=-3λ

15=-3λ$⇒$

$$\frac{15}{-3}=\frac{-3λ}{-3}⇒$$

$$-5=λ$$