# Formarea ecuației de gradul II când se cunosc rădăcinile

Fie ecuația:

$$ax^2+bx+c=0,\quad a,b,c\in\mathbb{R},a\neq 0$$

cu rădăcinile:

$$x_1=\frac{-b-\sqrt{\triangle}}{2a},\ x_2=\frac{-b+\sqrt{\triangle}}{20},\ unde\ \triangle=b^2-4ac\geq 0.$$

Au loc următoarele relații:

*Relațiile lui Viete:*

$$\boxed{\begin{array}{l}S=x_1+x_2=-\frac{b}{a}\\ P=x_1\cdot x_2=\frac{c}{a}\end{array}}$$

**Formarea ecuației de gradul doi când se cunosc rădăcinile**

Atunci când se cunosc rădăcinile reale ale ecuației de gradul al doilea putem forma ecuația calculând suma și produsul rădăcinilor. Ecuația va fi:

$$\boxed{x^2-Sx+P=0.}$$

www.Lectii-Virtuale.ro