Relațiile lui Viete pentru polinoame de grad 3	$f = aX^3 + bX^2 + cX + d, a \neq 0$ cu x_1, x_2, x_3 rădăcini $\boldsymbol{S_1 = x_1 + x_2 + x_3 = -\frac{b}{a}}$ $\boldsymbol{S_2 = x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_3 = \frac{c}{a}}$ $\boldsymbol{S_3 = x_1x_2x_3 = -\frac{d}{a}}$
	Suma pătratelor rădăcinilor ${x_1}^2 + {x_2}^2 + {x_3}^2 = {S_1}^2 - 2S_2$
	Ecuația algebrică de gradul 3 cu rădăcinile x_1, x_2, x_3 este $x^3 - S_1x^2 + S_2x - S_3 = 0$
Relațiile lui Viete pentru polinoame de grad 4	$f = aX^4 + bX^3 + cX^2 + dX + e, a \neq 0$ cu x_1, x_2, x_3, x_4 rădăcini $\boldsymbol{S_1 = x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = -\frac{b}{a}}$ $\boldsymbol{S_2 = x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 = \frac{c}{a}}$ $\boldsymbol{S_3 = x_1x_2x_3 + x_1x_2x_4 + x_1x_3x_4 + x_2x_3x_4 = -\frac{d}{a}}$ $\boldsymbol{S_4 = x_1x_2x_3x_4 = \frac{e}{a}}$
	Suma pătratelor rădăcinilor ${x_1}^2 + {x_2}^2 + {x_3}^2 + {x_4}^2 = {S_1}^2 - 2S_2$
	Ecuația algebrică de gradul 4 cu rădăcinile x_1, x_2, x_3, x_4 este $x^4 - S_1x^3 + S_2x^2 - S_3x + S_4 = 0$
Ecuații algebrice cu coeficienți în $\mathbb{Z}$	**Rădăcinile întregi** ale unei ecuații algebrice cu coeficienți în $\mathbb{Z}$ $\in$ **Divizorilor termenului liber**
	Rădăcinile raționale ale unei ecuații algebrice cu coeficienți în $\mathbb{Z}$ sunt de forma $\boldsymbol{\frac{p}{q}}$ unde $p \in$ **Divizorilor termenului liber** și $q \in$**Divizorilor coeficientului dominant**
Ecuații algebrice cu coeficienți în $\mathbb{Q}$	$\left.\begin{array}{r} f \in \mathbb{Q}[X] \\ x_1 = a + \sqrt{b} \text{ rădăcină a lui } f \end{array}\right\vert \Rightarrow x_2 = a - \sqrt{b}$ rădăcină a lui f
Ecuații algebrice cu coeficienți în $\mathbb{R}$	$\left.\begin{array}{r} f \in \mathbb{R}[X] \\ x_1 = a + bi \text{ rădăcină a lui } f \end{array}\right\vert \Rightarrow x_2 = a - bi$ rădăcină a lui f