

Theorem 1 (Rolle-féle gyöktétel) *Ha az egész együtthatós*

$$a_n x^n + \dots a_1 x + a_0 = 0 \quad (a_n \neq 0)$$

egyenletnek a $\frac{p}{q}$ racionális szám gyöke és $(p, q) = 1$, akkor q osztója az a_n együtthatónak, p pedig osztója az a_0 együtthatónak. Speciálisan, ha $a_n = 1$, akkor az egyenlet minden racionális gyöke egész szám.