

**Theorema 1.** Polynomium in forma  $a_nx^n + a_{n-1}x^{n-1} + \dots + a_1x + a_0 : n \in \mathbb{N}^+$  maxime  $n - 1$  maximos minimosque habet.

*Demonstratio.* Dato polynomio, ut functionis maximi minimique computentur, res mutabiles invenire necesse est, quibus functio differentialis se abolet. Functio differentialis huius polynomii est in hac forma, si  $n \in \mathbb{N}^+$ :  $na_nx^{n-1} + (n-1)a_{n-1}x^{n-2} + \dots + a_1$ , quae, ut cum theorema fundamentali algebrae demonstratum est, maxime  $n - 1$  radices  $\in \mathbb{R}$  habet, id est: polynomium maxime  $n - 1$  maximos minimosque habet. ■