Théorème 16.75 - relations de Viète

Soit  $P=(a_n)\in \mathbb{K}[X]$  scindé de degré n, de racines  $r_1,\dots,r_n.$  Alors :

$$\forall k \in [1, n], \sum_{1 \le i_1 < \dots < i_k \le n} r_{i_1} \dots r_{i_k} = (-1)^k \frac{a_{n-k}}{a_n}$$

En particulier,

$$\prod_{k=1}^{n} r_k = (-1)^n \frac{a_0}{a_n} \text{ et } \sum_{k=1}^{n} r_k = -\frac{a_{n-1}}{a_n}$$