

P2. Fie $f \in \mathbb{Z}[X]$ un polinom cu coeficienți întregi, iar $\tilde{f} : \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}$ funcția polinomială asociată. Arătați că

$$\frac{1}{e} \cdot \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=0}^n \frac{\tilde{f}(k)}{k!} \in \mathbb{Z}.$$