

P4. Fie \mathbb{K} un corp finit, $n \in \mathbb{N}$, $n \geq 2$, $f \in \mathbb{K}[X]$ un polinom ireductibil de grad n , iar g produsul tuturor polinoamelor din $\mathbb{K}[X]$ având gradele cuprinse între 1 și $n - 1$:

$$g = \prod_{\substack{h \in \mathbb{K}[X] \\ 1 \leq \partial(h) < n}} h.$$

Arătați că $f|g - 1$.