

P4. Fie $n \in \mathbb{N}^*$ un număr natural, \mathbb{K} un corp cu 2^n elemente și $f \in \mathbb{K}[X]$ un polinom cu coeficienți în corpul \mathbb{K} . Arătați că afirmațiile următoare sunt echivalente:

- a) există $g \in \mathbb{K}[X]$, astfel încât $f = g'$.
- b) există $h \in \mathbb{K}[X]$, astfel încât $f = h^2$.