

P3. Fie A un inel cu proprietatea că $x \in A, x^2 = 0 \implies x = 0$. Arătați că dacă $n \in \mathbb{N}^*, n \geq 2$, iar $a_1, a_2, \dots, a_n \in A$ verifică egalitatea $a_1 a_2 \dots a_n = 0$, atunci $a_{\sigma(1)} a_{\sigma(2)} \dots a_{\sigma(n)} = 0, (\forall) \sigma \in S_n$.