

P4. Fie (G, \cdot) un grup cu proprietatea că $x^2 = 1, (\forall)x \in G$ (unde 1 este elementul neutru al grupului). În fiecare pătrat alb al unei table de șah $(2n - 1) \times 2n$ este scris câte un element al grupului G astfel încât produsul elementelor din pătratele vecine oricărui pătrat negru să fie 1. Arătați că toate pătratele albe conțin elementul 1.