

P2. Fie M o mulțime finită pe care este definită o operație binară asociativă \cdot cu proprietatea că oricare ar fi $x, y \in M$ pentru care există elemente $a, b \in M$ astfel încât $a \cdot x = y$ și $b \cdot y = x$ rezultă că $x = y$. Arătați că M conține un element absorbant la dreapta (i.e., un element z astfel încât $m \cdot z = z, (\forall m \in M)$).