

TOPOLOGICKÉ POJMY

1. Necht' $a, b \in \mathbb{R}^*$, $a \leq b$. Ukažte, že množina (a, b) je otevřená. Určete vnitřek, hranici a uzávěr množiny (a, b) .
2. Necht' $a, b \in \mathbb{R}$, $a \leq b$. Ukažte, že množina $\langle a, b \rangle$ je uzavřená. Určete vnitřek, hranici a uzávěr množiny $\langle a, b \rangle$.
3. Necht' $M \subset \mathbf{R}^n$. Dokažte, že množina M je uzavřená právě tehdy, když platí $\overline{M} = M$.