

Az a, b, c, d nemnegatív számokra $a \leq 1$, $a + b \leq 5$, $a + b + c \leq 14$ és $a + b + c + d \leq 30$. Bizonyítsuk be, hogy $\sqrt{a} + \sqrt{b} + \sqrt{c} + \sqrt{d} \leq 10$.