

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  $\sqrt{a} + \sqrt{b} + \sqrt{c} + \sqrt{d} \leq 10$ .