

Igazoljuk, hogy az

$$\frac{1}{\sqrt{2x}} + \frac{1}{\sqrt{2y}} + \frac{2}{\sqrt{x+y}} + 2 \geq \frac{4}{\sqrt{x+2}} + \frac{4}{\sqrt{y+2}}$$

egyenlőtlenség teljesül tetszőleges (x, y) pozitív számpár esetén.