

Egyszerűsítsük a törtet $\left[(x+1)^{\frac{1}{2}}+1\right]$ -gyel és a számlálóból emeljük ki az $(x+1)^{-\frac{1}{2}}$ közös tényezőt, nyerjük

$$\frac{(x+1)^{-\frac{1}{2}} \left[(x+1)^{\frac{1}{2}} + 1 - (x+1)^{\frac{1}{2}} + 1 \right]}{2 \left[(x+1)^{\frac{1}{2}} \right] \left[-1(x+1)^{\frac{1}{2}} + 1 \right]} = \frac{2(x+1)^{-\frac{1}{2}}}{2 \left[(x+1) - 1 \right]} = \frac{1}{x(x+1)^{\frac{1}{2}}}.$$

Hoffmann György (Bp. V., Eötvös g. II. o. t.)