

$$2) \quad \frac{1}{k} \quad \sqrt[3]{\frac{1}{k^4}} \quad \frac{1}{k^2} \quad \frac{1}{k^5} \quad \frac{1}{\sqrt{k}} \quad \frac{1}{\sqrt[4]{k^5}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{k}} > \frac{1}{k} > \frac{1}{\sqrt[4]{k^5}} > \frac{1}{k^2} > \frac{1}{\sqrt[3]{k^4}} > \frac{1}{k^5}$$

$(0,72) \quad \left(\frac{1}{2}\right) \quad (0,42) \quad \left(\frac{1}{4}\right) \quad (0,19) \quad (0,03)$

Zdá se, že dosazujete $k=2$. Vyjdou stejné nerovnosti i pro ostatní k ?

divergentní - $\frac{1}{k} \quad \sum \frac{1}{k} = +\infty$

konvergentní - $\frac{1}{k^5} \quad \sum \frac{1}{k^5} < +\infty$

- $\frac{1}{k^2} \quad \sum \frac{1}{k^2} < +\infty$

ok