Δίνονται οι αριθμοί $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{\sqrt{2}}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{\sqrt{3}}$. Να τους διατάξετε από τον μικρότερο προς το μεγαλύτερο, δικαιολογώντας την απάντησή σας.

Επειδή $0 < \sqrt{2} < \sqrt{3} < \sqrt{4} = 2 < 3$, θα είναι $\frac{1}{3} < \frac{1}{2} < \frac{1}{\sqrt{3}} < \frac{1}{\sqrt{2}}$.

Εναλλακτικά, $\sqrt{2} \cong 1,4$, $\sqrt{3} \cong 1,7$, άρα $\sqrt{2} < \sqrt{3} < 2 < 3$, οπότε ...