Exempel 0.0.1 (Avgör om det finns något tal δ sådant att $|x^2+x|<\frac{1}{100}$ för alla x sådana $|x|<\delta$) Om |x|<1 då gäller $x^2<|x|$. Då gäller $|x^2+x|\leq x^2+|x|\leq 2|x|$. Därefter om $|x|<\frac{1}{200}$ så gäller $|x^2+x|<2|x|<\frac{1}{100}$. **Svar:** JA, $\delta=\frac{1}{200}$ är ok.