30.4.17 Newton-Verfahren Berechnen Sie ausgehend von xo:= 0 mid dem Newdon-Verfahren Wäherungen für die in Co, 2J gelegene Wullstelle der Funktion f: R->R, f(x):= x-e-x² f(x)=x-e D'(x)=1-(-2x)e-x=1+2xe-x $x_{k+1} = x_k - \frac{f(x_k)}{f'(x_k)}$ $x_1 = 0 - \frac{g(0)}{f'(0)} = \frac{0 - e^{-0^2}}{1 + 2 \cdot 0 \cdot 0}$ X2=1-\$(1) = 0,6358246729 x3=0,6529371688 x4=0,6529186404 xs= 0,6529186404