

Unendlich viele Nullstellen

Zeigen Sie: Hat eine Lösung $y = y(x), x \in [a, b]$ einer linearen homogenen Differentialgleichung n -ter Ordnung mit stetigen Koeffizienten im Intervall $[a, b]$ unendlich viele Nullstellen, so ist $y(x) = 0$ für alle $x \in [a, b]$.