

Legyen  $n \geq 2$  egész szám, és legyen  $f: \mathbb{R} \rightarrow [-1, 1]$   $n$ -szer differenciálható függvény. Mutassuk meg, hogy az  $f^{(n)}(x) = 0$  egyenletnek legalább  $n - 1$  különböző megoldása van.