

Legyen az  $f(x)$  függvény az  $[a, b]$  zárt intervallumon deriválható, továbbá legyen  $f(a) = f(b)$ . Mutassuk meg, hogy található az  $[a, b]$  intervallumban két olyan különböző  $x$  és  $y$  hely, amelyekre  $f'(x) + 5f'(y) = 0$ .