

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 $f'(x) + 5f'(y) = 0$.