

Zadanie 101

Wiemy że

$$\forall x \in \mathbb{R} : f'(x) > f(x).$$

Założmy że istnieje taki punkt x_0 że $f(x_0) = 0$, wtedy $f'(x_0) > 0$ więc funkcja jest rosnąca w przedziale (x_0, ∞) . Czyli dla $x \in (x_0, \infty) : f(x) > 0$

Zatem gdy funkcja osiągnie jedno miejsce zerowe to już później nie osiągnie ani jednego.