

VZOREC TAYLOROVA POLYNOMU

$$T_n(x) = f(x_a) + \frac{f'(x_a)}{1!}(x - x_a)^1 + \frac{f''(x_a)}{2!}(x - x_a)^2 + \frac{f'''(x_a)}{3!}(x - x_a)^3 + \cdots + \frac{f^n(x_a)}{n!}(x - x_a)^n$$

Kde:

n – stupeň polynomu

x – proměnná, za kterou se nic nedosazuje

x_a – x -ová souřadnice zadaného bodu

$f(x_a)$ – y -ová souřadnice zadaného bodu (tzv. funkční hodnota)

$f^n(x_a)$ – je n -tá derivace v bodě x_a