

Vypočítejte **první** a **druhou** derivaci

Př. 1: $y = x^2 + 2x + 1$

$$y' = 2x + 2$$

$$y'' = 2$$

Př. 2: $y = 4x^3 - 3x^2 + 2x - 1$

$$y' = 12x^2 - 6x + 2$$

$$y'' = 24x - 6$$

Př. 4: $y = 7x^2 + 1x^5 - 6x^4 + 10$

$$y' = 14x + 5x^4 - 24x^3$$

$$y'' = 14 + 20x^3 - 72x^2$$

Př. 5:

$$y = 8x^2 - 6x^4 + 2x^5 - 4x^7 + 10x^8 + 24$$

$$y' = 16x - 24x^3 + 10x^4 - 28x^6 + 80x^7$$

$$y'' = 16 - 72x^2 + 40x^3 - 168x^5 + 560x^6$$