

Tečna a normala

$$f(x) = 2 + x \cdot e^{1-2x} \quad T = [0; \underline{2}]$$

$$f(0) = 2 + 0 \cdot \dots = \underline{2}$$

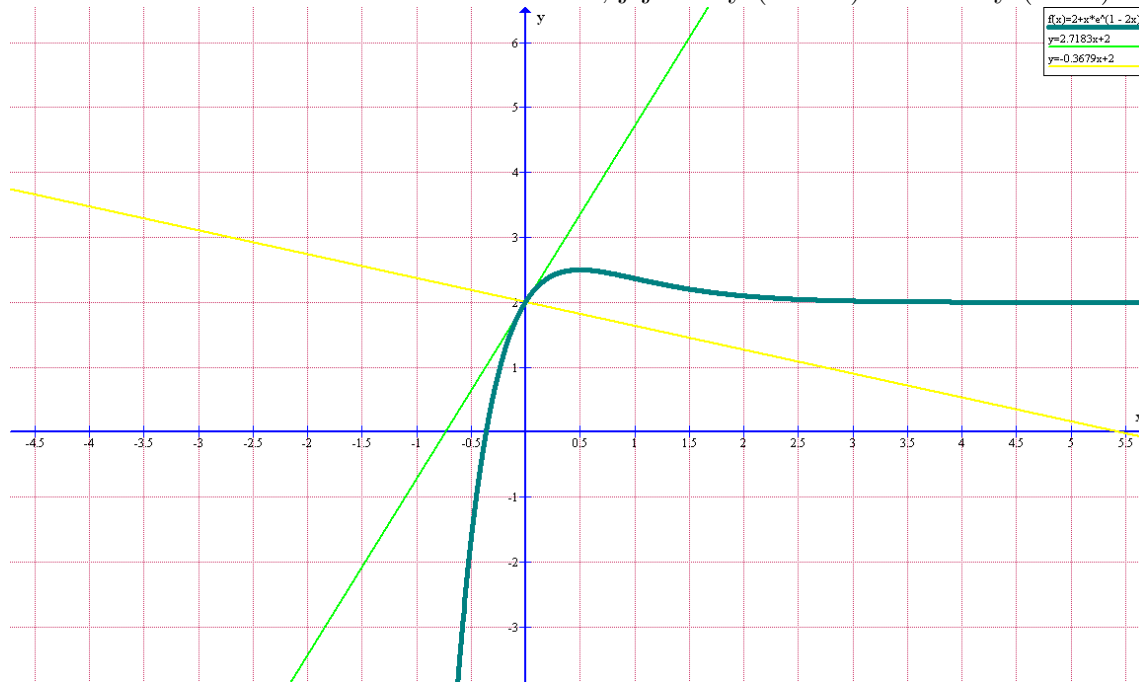
$$f'(x) = 0 + e^{1-2x} + x \cdot e^{1-2x} \cdot (-2) = \underline{\underline{e^{1-2x} - 2x \cdot e^{1-2x}}}$$

$$f'(0) = e^{1-0} - 2 \cdot 0 \cdot \dots = e^1 = \underline{\underline{e}}$$

$$t: y - 2 = e(x - 0)$$

$$n: y - 2 = -\frac{1}{e}(x - 0)$$

OBRÁZEK 1. Grafické znázornění funkce, její tečny (zelená) a normály (žlutá)



Zdroj: program Graph