

$$e^{\ln 2} = 2$$

2377

a)  $y = 5 \cdot e^{-0,4x}$

$$= 5 \cdot e^{-0,4x} \cdot \underbrace{(\ln e)}_{=1} \cdot [-0,4]$$

$$= -2 \cdot e^{-0,4x}$$

b)  $y = 10 \cdot 5^x$

$$y' = 10 \cdot 5^x \cdot \ln 5$$

c)  $y = 3 \cdot 1,04^x$

$$y' = 3 \cdot 1,04^x \ln 1,04$$

d)  $y = 6 \cdot 2^{0,5x}$

$$y' = 6 \cdot 2^{0,5x} \cdot \ln 2 \cdot 0,5$$

$$= 3 \cdot 2^{0,5x} \cdot \ln 2$$