

3258

$$f(x) = 1 - 3x + 2e^x$$

$$f'(x) = -3 + 2e^x$$

För extrempunkter

$$0 = -3 + 2e^x$$

$$3 = 2e^x$$

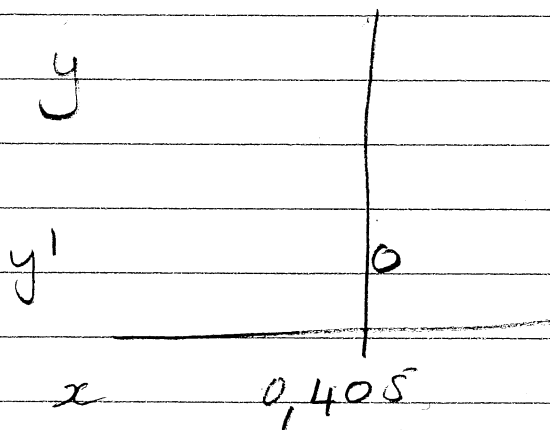
$$\frac{3}{2} = e^x$$

[Lösia med räknare]
ger $x = 0,405$

eller $\ln \frac{3}{2} = x$

$$0,405 = x$$

$$0,405 = x$$



$$\begin{aligned} f(x) = y &= 1 - 3(0,405) + 2e^{0,405} \\ &= 1 - 1,215 + 3 \\ &\approx 2,78 \end{aligned}$$

3259

$$f'(x) = 0,5e^{0,1x}$$

$f'(x) > 0$ för alla x

$$f'(x) = -0,5e^{0,1x}$$

$f'(x) < 0$ för alla x