

2380

$$y = 10^x$$

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

Kurvan och tangenten går igenom $(0, 1)$

$$y = 10^x$$

$$= 10^0$$

$$= 1$$

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

$$= 10^0 \cdot \ln 10$$

$$= 1 \cdot \ln 10$$

$$y' = \ln 10$$

Tangent $y = kx + m$

Ta reda på m vid $(0, 1)$

$$1 = k \cdot 0 + m$$

$$m = 1$$

Tangentens formel

$$y = kx + m$$

$$y = \ln 10 x + 1$$