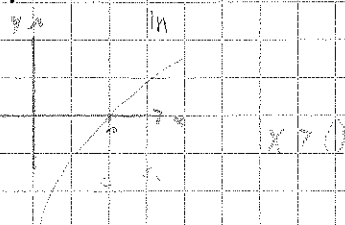


Analysis Aufgabengruppe II Teil 1

1. $f(x) = \ln(2013 - x)$

Df: $]-\infty, 2013[$



$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \ln(2013 - x) = +\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow 2013^-} \ln(2013 - x) = -\infty$$

Schnittpunkt mit x-Achse: $0 = \ln(2013 - x)$

$$\ln 1 = \ln(2013 - x)$$

$$1 = 2013 - x \quad | +x \quad | -1$$

$$x = 2012$$

$$S(2012|0)$$

Schnittpunkt mit y-Achse: $f(0) = \ln(2013 - 0)$

$$\approx 7,6$$

$$S(0 | \ln 2013)$$