

4.4:32

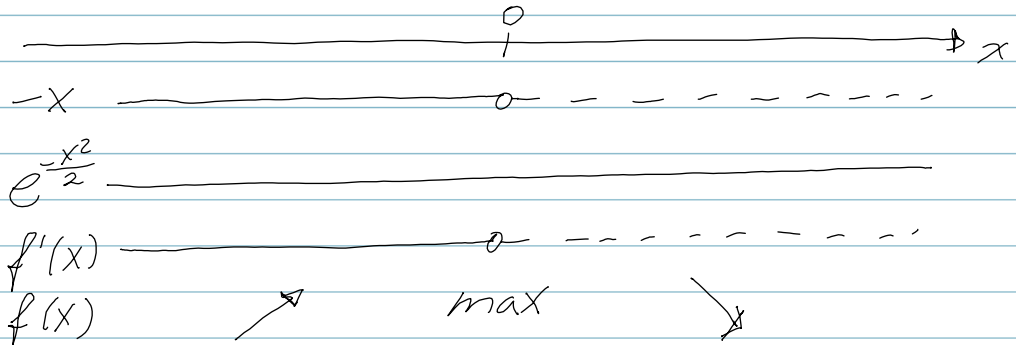
Finns og klassifiser de lokale ekstremalverdiene til  
 $f(x) = e^{-\frac{x^2}{2}}$

og avgjør om de er absolutte.

Skisser grafen til  $f$ .

Løsning  $D(f) = \mathbb{R}$ ,  $f'(x) = -xe^{-\frac{x^2}{2}}$

$D(f') = \mathbb{R}$ ,  $f'(x) = 0 \Leftrightarrow x = 0$



$x=0$  er abs. verdi  $f(0) = 1$

$\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = 0$

