forze = 4. tan b for å finne at maksimalt punuta er gitt ved linkningen; tan x - 4 70 trenger u å derivere funksjonen fix) består av to fannsjoner her bruker å produkt regler ved deriasson $f(x)=(e^{-\frac{x}{4}})^{1}$ $tan^{2}+e^{-\frac{x}{4}}(tan^{2}x)$ fan x 2 1

Sette alt sammen:

forting =
$$(-\frac{1}{4}e^{\frac{x}{4}}, \tan x) + (e^{-\frac{x}{4}}, \frac{1}{x^2+1})$$

forting = $(-\frac{1}{4}e^{\frac{x}{4}}, \tan x) + (e^{-\frac{x}{4}}, \frac{1}{x^2+1})$
 $e^{\frac{x}{4}}e^{-\frac{x}{4}}(-\frac{1}{4}\tan x + \frac{1}{x^2+1})$
 $e^{\frac{x}{4}}e^{-\frac{x}{4}}\tan x + \frac{1}{x^2+1}$
 $e^{\frac{x}{4}}\tan x + \frac{1}{x^2+1}$

Bruk av neoten met odi i
gitt ved
$$x n + 1 \le x n - \frac{g(x)^{2}}{g(x)^{2}}$$

e)
$$g(x)^{3} = \frac{1}{x^{2}+1}$$

$$5 \frac{0 - (x^2 + 1) - 4 \cdot (2 \times)}{(x^2 + 1)^2}$$

$$= \frac{8 \times (\times +1)^2}{(\times +1)^2}$$

$$= 9(x)^{2} = \frac{1}{x^{2}+1} + \frac{8x}{(x^{2}+1)^{2}}$$