

559

3257

$$f(x) = x - e^x$$

$$f'(x) = 1 - e^x$$

a)

för max eller min $f'(x) = 0$

$$0 = 1 - e^x$$

$$e^x = 1$$

$$x = 0$$

$$x = 0$$

$$x = 0$$

Tecken tabell

$$f'(x) \quad + \quad 0 \quad -$$

$$x \quad \quad \quad 0$$

Svar f är avtagande när $x > 0$

3257

$$f(x) = x + e^x$$

$$f'(x) = 1 + e^x$$

$$0 \neq 1 + e^x \quad \text{Can't solve}$$

y' är alltid +ve

∴ ökar i takt hela tid.

∴ f växer för alla x .