

Aufgabe 15

Sunday, 24. July 2022 7:42 PM

$$e^x = \frac{1}{x + \frac{1}{2}}$$

$$= \left(x + \frac{1}{2}\right)^{-1}$$

$$x = \ln\left(\left(x + \frac{1}{2}\right)^{-1}\right)$$

$$= \ln\left(x + \frac{1}{2}\right)$$

$$e^x = e^{-x + \frac{1}{2}}$$

$$= e^x \cdot e^{\frac{1}{2}}$$

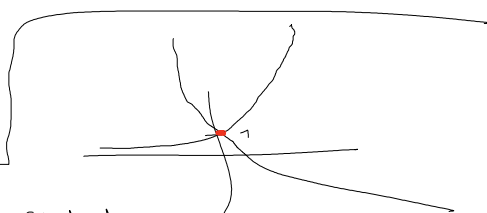
$$= \frac{1}{e^x} \cdot \sqrt{e}$$

$$(e^x)^2 = \sqrt{e}$$

$$e^{2x} = \sqrt{e}$$

$$x^2 = \ln(\sqrt{e})$$

$$x = \sqrt{\ln(\sqrt{e})}$$



$$e^x \rightarrow \text{SMS}$$

$$\frac{1}{x + \frac{1}{2}} \rightarrow \text{SMS}$$

beim Gleichsetzen

können nur 1 Schnittpunkt

haben

(- Emilia ♡)

