

$$e^{x-1} + 2e^x + e^{x+1}$$

faktorisieren

Lösung:

$$e^{x-1} + 2e^x + e^{x+1}$$

e^x ausklammern

$$e^x(e^{-1} + 2 + e)$$

umformen

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

erweitern

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

Binom

$$e^x \frac{(1+e)^2}{e} \text{ oder } e^{x-1}(1+e)^2$$