

53 Pour tout réel x , $\frac{e^{x+1}}{e + e^{x+1}} = \frac{e^x \times e^1}{e^1 + e^x \times e^1}$.

Donc $\frac{e^{x+1}}{e + e^{x+1}} = \frac{e^x \times e^1}{e^1(1 + e^x)} = \frac{e^x}{1 + e^x}$.