

1/ Calculer, en justifiant : a) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^x}{1 + e^x}$ b) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{e^x}{1 + e^x}$.

2/ Calculer, en justifiant : a) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{1}{xe^x + 1}$ b) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{1}{xe^x + 1}$.