

Contrôle n°2-3 – mathématiques

Exercice 1 (5 points)

Déterminer les limites suivantes, en détaillant si nécessaire :

$$1. \lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{e^x - 1}{x}$$

$$2. \lim_{x \rightarrow -\infty} e^x - 1$$

$$3. \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2}{1 + e^{-x}}$$

$$4. \lim_{x \rightarrow +\infty} (x - 1)(2 - e^{-x})$$

$$5. \lim_{x \rightarrow +\infty} (x + 1)e^{-x}$$