

Pas de titre

Emmanuel Vieillard-Baron¹, Alain Soyeur², and François Capaces³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

²Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

³, ,

30 juin 2022

Exercice 0.1 ★ Pas de titre

Déterminer les limites suivantes :

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

2. $\lim_{x \rightarrow 1^+} \ln x \ln(\ln x)$

3. $\lim_{x \rightarrow 0} 2x - 1 + \frac{\sqrt{x^2}}{x}$

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

5. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{2+x} - \sqrt{2-x}}{x}$

6. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+x)}{x}$

Références