

NOM :

PRENOM :

Déterminer les limites suivantes. Chaque réponse doit être justifiée succinctement.

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

3. (/2 pt) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{3^n + 1}{3^n - 1}$

5. (/2 pt) $\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{3x + 1}{2x - 4}$

2. (/1 pt) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{1}{x} - x^3$

4. (/2 pt) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^3 - x + 1}{x + 1}$

6. (/2 pts) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\ln(x)}{\sqrt{x}}$

NOM :

PRENOM :

Déterminer les limites suivantes. Chaque réponse doit être justifiée succinctement.

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

3. (/2 pt) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2^n - 1}{2^n + 1}$

5. (/2 pt) $\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{2x + 3}{2x - 6}$

2. (/1 pt) $\lim_{x \rightarrow -\infty} x^5 - \frac{1}{x}$

4. (/2 pt) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^3 + x - 1}{x - 1}$

6. (/2 pts) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^2}{e^x}$