

NOM :

PRENOM :

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

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

2. ( /1,5 pt)  $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{x^3 - \sqrt{x}}{x^2 - x}$

3. ( /2 pts)  $\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{2x + 1}{2x - 6}$

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

5. ( /2 pts)  $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\ln(x)}{\sqrt{x}}$

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

NOM :

PRENOM :

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

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

2. ( /1,5 pt)  $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{x^3 - x}{x^2 - \sqrt{x}}$

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

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

5. ( /2 pts)  $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\sqrt{x}}{\ln(x)}$

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