

NOM:

Classe:

Prénom:

Groupe:

TEST N°17

Exercice 1 :

Rappeler les limites suivantes

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} e^x =$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{1}{x} =$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} e^x =$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x} =$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{1}{x} =$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(x) =$$

Exercice 2 :

Déterminer les limites des fonctions suivantes au point a

1- $f(x) = 3 - 2x - 3x^3$ $a = +\infty$

2- $f(x) = 3 - 2x - 3x^3$ $a = 1$

3- $f(x) = x^2 - 2x + e^x$ $a = +\infty$

4- $f(x) = \frac{\ln(x)}{x}$ $a = 0^+$

5- $f(x) = \frac{2x+1}{x-2}$ $a = -\infty$

6- $f(x) = \frac{2x+1}{2-x}$ $a = 2$

7- $f(x) = x + e^{-x}$ $a = +\infty$