

Exercice .1

Maths-inter.ma

1.

Calculer les limites suivantes :

a) $\lim_{x \rightarrow 3} (3x + 2 - \ln(2x - 5))$ 0,5pts

b) $\lim_{x \rightarrow 3} (e - 2 + \sqrt{5x - 11})$ 0,5pts

c) $\lim_{x \rightarrow 1} \ln \left(\frac{\sqrt{2x + 7} - 3}{9x^2 + 9x - 18} \right)$ 0,5pts

d) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{2 \ln^2(x) - 5 \ln(x) + 3}{3 \ln^3(x) - 4 \ln^2(x) + 7}$ 0,5pts

Exercice .2

Maths-inter.ma

2.

Calculer les limites suivantes :

a) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\ln^3 x}{x^2}$ 1pts

b) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3 \ln x}{2x - 3}$ 1pts

c) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln^2 x}{x^3 + x + 1}$ 1pts

d) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln^3 x}{x^5}$ 1pts

Exercice .3

Maths-inter.ma

3.

Calculer les limites suivantes :

a) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln^3 x}{x^2}$ 1pts

b) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3 \ln^3 x}{x^2 - 2x + 1}$ 1pts

c) $\lim_{x \rightarrow +\infty} (2x^2 + 1 - 3 \ln x)$ 1pts

d) $\lim_{x \rightarrow +\infty} (5x^2 - 2 - 4 \ln^3 x)$ 1pts

Exercice .4

Maths-inter.ma

4.

Calculer les limites suivantes :

a) $\lim_{x \rightarrow 0^+} x^5 \ln^2 x$ 1pts

b) $\lim_{x \rightarrow 0^+} x^3 \ln^5 x$ 1pts

c) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \left(\frac{3}{x^2} + 2 \ln x + 1 \right)$ 1pts

d) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \left(\frac{5}{x} - \ln^2 x + 5 \right)$ 1pts

Exercice .5

Maths-inter.ma

5.

Calculer les limites suivantes :

a) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\ln x}{2x^2 - 3x + 1}$ 1pts

b) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1 + x)}{4x^2 - 5x}$ 1pts

c) $\lim_{x \rightarrow +\infty} e^{\sqrt{x+2} - x}$ 1pts

d) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{x^2 + x}$ 1pts

Exercice .6

Maths-inter.ma

6.

Calculer les limites suivantes :

a) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^x}{x^2}$ 0,5pts

b) $\lim_{x \rightarrow +\infty} (3e^x - 2x^2 + 4)$ 0,5pts

c) $\lim_{x \rightarrow -\infty} (x^2 e^x)$ 0,5pts

d) $\lim_{x \rightarrow -\infty} (x^2 - 3x + 1)e^x$ 0,5pts

Bonne Chance