

Exercice .1

maths-inter.ma 4 pts

Calculer les limites suivantes :

a) $\lim_{x \rightarrow 2} (x^3 - \ln(x-1))$ 0,5pts

b) $\lim_{x \rightarrow -1} \ln(2 - \sqrt{x+2})$ 0,5pts

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

d) $\lim_{x \rightarrow 1^+} \ln\left(\frac{2x+3}{x^2+x-2}\right)$ 0,5pts

Exercice .2

maths-inter.ma 4 pts

Calculer les limites suivantes :

a) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{3\ln^2(x) - 4\ln(x) + 1}{5\ln^3(x) - \ln^2(x) + 2}$ 0,5pts

b) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln x}{x-2}$ 0,5pts

c) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln^2 x}{2x^3 - x + 1}$ 0,5pts

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

Exercice .3

maths-inter.ma 4 pts

Calculer les limites suivantes :

a) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln^3 x}{x^5}$ 0,5pts

b) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt{\ln x}}{x}$ 0,5pts

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

d) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt[3]{\ln^5 x}}{x^2}$ 0,5pts

Exercice .4

maths-inter.ma 4 pts

Calculer les limites suivantes :

a) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln^2 x}{\sqrt[3]{x}}$ 0,5pts

b) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3\ln^3 x}{x^2 - 2x + 1}$ 0,5pts

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

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

Exercice .5

maths-inter.ma 4 pts

Calculer les limites suivantes :

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

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

c) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \left(\frac{1}{x^3} + \ln x + 3\right)$ 0,5pts

d) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \left(\frac{1}{x^2} + \ln^3 x + 3\right)$ 0,5pts

Exercice .6

maths-inter.ma 4 pts

Calculer les limites suivantes :

a) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\ln x}{x^2 + 3x - 4}$ 0,5pts

b) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x+2)\ln x}{3x^2 - 5x + 2}$ 0,5pts

c) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+x^2)}{5x^3 + 7x^2}$ 0,5pts

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

Bonne Chance