

Exercice .1

Maths-inter

1. التمرين

Calculer les limites suivantes :

أحسب النهايات التالية:

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

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

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

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

Exercice .2

Maths-inter

2. التمرين

Calculer les limites suivantes :

أحسب النهايات التالية:

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

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

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

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

Exercice .3

Maths-inter

3. التمرين

Calculer les limites suivantes :

أحسب النهايات التالية:

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

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

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

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

Exercice .4

Maths-inter

4. التمرين

Calculer les limites suivantes :

أحسب النهايات التالية:

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

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

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

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

Exercice .5

Maths-inter

5. التمرين

Calculer les limites suivantes :

أحسب النهايات التالية:

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

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

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

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

Exercice .6

Maths-inter

6. التمرين

Calculer les limites suivantes :

أحسب النهايات التالية:

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

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

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

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

Bonne Chance