

Exercice .1

Maths-inter.ma

1. التمرين

Calculer les limites suivantes :

أحسب النهايات التالية:

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

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

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

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

Exercice .2

Maths-inter.ma

2. التمرين

Calculer les limites suivantes :

أحسب النهايات التالية:

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

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

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

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

Exercice .3

Maths-inter.ma

3. التمرين

Calculer les limites suivantes :

أحسب النهايات التالية:

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

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

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

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

Exercice .4

Maths-inter.ma

4. التمرين

Calculer les limites suivantes :

أحسب النهايات التالية:

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

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

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

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

Exercice .5

Maths-inter.ma

5. التمرين

Calculer les limites suivantes :

أحسب النهايات التالية:

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

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

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

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

Exercice .6

Maths-inter.ma

6. التمرين

Calculer les limites suivantes :

أحسب النهايات التالية:

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

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

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

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

Bonne Chance

Exercice .1

Devoir surveillé n° 3 - S1 / 2016 - 2017 2 pts

التمرين

Calculer les limites suivantes :

أحسب النهايات التالية:

0,5pts

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} e^{\left(\frac{2x^3+2x}{3x-5}\right)} \quad (b)$$

0,5pts

$$\lim_{x \rightarrow -1} e^{x+\sqrt{x+2}} \quad (a)$$

0,5pts

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{e^{x^2+3}}{x^2+2x-5} \quad (d)$$

0,5pts

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^x}{x-2} \quad (c)$$

Exercice .2

Devoir surveillé n° 3 - S1 / 2016 - 2017 2 pts

التمرين

Calculer les limites suivantes :

أحسب النهايات التالية:

0,5pts

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2e^{2x} - 3e^x}{3e^{2x} + 2e^x} \quad (b)$$

0,5pts

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2e^{3x} - 3e^x + 1}{3e^{2x} + 2e^x - 2} \quad (a)$$

0,5pts

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} x^2 - e^{x^2+1} \quad (d)$$

0,5pts

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} (e^x - x^2 + 5) \quad (c)$$

Exercice .3

Devoir surveillé n° 3 - S1 / 2016 - 2017 2 pts

التمرين

Calculer les limites suivantes :

أحسب النهايات التالية:

0,5pts

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^{5x}}{3x} \quad (b)$$

0,5pts

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^{3x}}{x} \quad (a)$$

0,5pts

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{e^{5x}}{3x} \quad (d)$$

0,5pts

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{e^{3x}}{x} \quad (c)$$

Exercice .4

Devoir surveillé n° 3 - S1 / 2016 - 2017 2 pts

التمرين

Calculer les limites suivantes :

أحسب النهايات التالية:

0,5pts

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^{-3x}}{\sqrt[3]{x^2}} \quad (b)$$

0,5pts

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^{5x}}{x^3} \quad (a)$$

0,5pts

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} (x^3 + 2x - 2 - e^x) \quad (d)$$

0,5pts

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} (2x - 3 - e^x) \quad (c)$$

Exercice .5

Devoir surveillé n° 3 - S1 / 2016 - 2017 2 pts

التمرين

Calculer les limites suivantes :

أحسب النهايات التالية:

0,5pts

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} x^3 e^x \quad (b)$$

0,5pts

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} x e^{3x} \quad (a)$$

0,5pts

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} (x+1)^2 e^x \quad (d)$$

0,5pts

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

Exercice .6

Devoir surveillé n° 3 - S1 / 2016 - 2017 2 pts

التمرين

Calculer les limites suivantes :

أحسب النهايات التالية:

0,5pts

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

0,5pts

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{3x} - 1}{x} \quad (a)$$

0,5pts

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{\sin x} - 1}{x} \quad (d)$$

0,5pts

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{2x} + e^x - 2}{x^2 + x} \quad (c)$$

Bonne Chance