

Exercice .1

maths-inter.ma 4 pts

Calculer les limites suivantes :

a) $\lim_{x \rightarrow -1} e^{x+\sqrt{x+2}}$ 0,5pts

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

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

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

Exercice .1

maths-inter.ma 4 pts

Calculer les limites suivantes :

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

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

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

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

Exercice .1

maths-inter.ma 4 pts

Calculer les limites suivantes :

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

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

c) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{e^{3x}}{x}$ 0,5pts

d) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{e^{5x}}{3x}$ 0,5pts

Exercice .1

maths-inter.ma 4 pts

Calculer les limites suivantes :

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

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

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

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

Exercice .1

maths-inter.ma 4 pts

Calculer les limites suivantes :

a) $\lim_{x \rightarrow -\infty} x e^{3x}$ 0,5pts

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

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

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

Exercice .1

maths-inter.ma 4 pts

Calculer les limites suivantes :

a) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{3x} - 1}{x}$ 0,5pts

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

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

d) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{\sin x} - 1}{x}$ 0,5pts

Bonne Chance