Exercice .1 Maths-inter.ma **التمرين 1.**

Calculer $\lim\limits_{x\to x_0} y$ *dans chacun des cas suivants*

أحسب $\lim\limits_{x\to x_0} y$ في كل حالة من الحالات التالية:

(1 $x \to 2 \quad ; \quad y = e^{3x-5}$

(2 $x \to -1 \quad ; \quad y = e^{-x^3-2}$

(3 $x \to -1 \quad ; \quad y = e^{x+\sqrt{x+2}}$

(4 $x \to 7 \quad ; \quad y = e^{x-3\sqrt{x+2}}$

(5 $x \to +\infty \quad ; \quad y = e^{\left(\frac{x^2-4x}{2x^2+5}\right)}$

(6 $x \to -\infty \quad ; \quad y = e^{\left(\frac{2x-3}{2-3x}\right)}$

Exercice .2 Maths-inter.ma **التمرين 2.**

Calculer $\lim\limits_{x\to x_0} y$ *dans chacun des cas suivants*

أحسب $\lim\limits_{x\to x_0} y$ في كل حالة من الحالات التالية:

(1 $x \to -\infty \quad ; \quad y = e^{(x^2-3x+2)}$

(2 $x \to -\infty \quad ; \quad y = e^{(-x^3+2)}$

(3 $x \to +\infty \quad ; \quad y = e^{(x+\sqrt{x+2})}$

(4 $x \to +\infty \quad ; \quad y = e^{(x-\sqrt{x+2})}$

Exercice .3 Maths-inter.ma **التمرين 3.**

Calculer $\lim\limits_{x\to x_0} y$ *dans chacun des cas suivants*

أحسب $\lim\limits_{x\to x_0} y$ في كل حالة من الحالات التالية:

(1 $x \to -\infty \quad ; \quad y = e^{\left(\frac{2x^3+2x}{3x-5}\right)}$

(2 $x \to 2^- \quad ; \quad y = e^{\left(\frac{3x-4}{2-x}\right)}$

(3 $x \to +\infty \quad ; \quad y = \dfrac{2e^{2x}-3e^x}{3e^{2x}+2e^x}$

(4 $x \to +\infty \quad ; \quad y = \dfrac{2e^{3x}-3e^x-3}{3e^{2x}+2e^x}$

Exercice .4 Maths-inter.ma **التمرين 4.**

Calculer $\lim\limits_{x\to x_0} y$ *dans chacun des cas suivants*

أحسب $\lim\limits_{x\to x_0} y$ في كل حالة من الحالات التالية:

(1 $x \to +\infty \quad ; \quad y = e^{-x^2+1}$

(2 $x \to -\infty \quad ; \quad y = e^{x^3+x-1}$

(3 $x \to \pi^- \quad ; \quad y = e^{-(1/\sin x)}$

(4 $x \to +\infty \quad ; \quad y = e^{\sqrt{x^2-2}-2x}$

Exercice .5 Maths-inter.ma **التمرين 5.**

Calculer $\lim\limits_{x\to x_0} y$ *dans chacun des cas suivants*

أحسب $\lim\limits_{x\to x_0} y$ في كل حالة من الحالات التالية:

(1 $x \to +\infty \quad ; \quad y = \dfrac{e^x}{x-2}$

(2 $x \to +\infty \quad ; \quad y = \dfrac{e^{2x}}{x^2-1}$

(3 $x \to -\infty \quad ; \quad y = \dfrac{e^{-3x}}{x^2+2}$

(4 $x \to -\infty \quad ; \quad y = \dfrac{e^{x^2+3}}{x^2+2x-5}$

Exercice .6 Maths-inter.ma **التمرين 6.**

Calculer $\lim\limits_{x\to x_0} y$ *dans chacun des cas suivants*

أحسب $\lim\limits_{x\to x_0} y$ في كل حالة من الحالات التالية:

(1 $x \to +\infty \quad ; \quad y = \dfrac{e^{\sqrt{x}+1}}{1+2\sqrt{x}}$

(2 $x \to +\infty \quad ; \quad y = \dfrac{e^{\sqrt{1+x^2}+3}}{2x+1}$

(3 $x \to +\infty \quad ; \quad y = x - e^x$

(4 $x \to +\infty \quad ; \quad y = x^2+3-e^x$

(5 $x \to +\infty \quad ; \quad y = e^x - x^2 + 5$

(6 $x \to -\infty \quad ; \quad y = x^2 - e^{x^2+1}$

Bonne Chance

maths-inter.ma