

Exercice .1

Maths-inter.ma

1. التمرين

Calculer  $\lim_{x \rightarrow x_0} y$  dans chacun des cas suivants

$x \rightarrow -1 ; y = e^{-x^3-2}$	(2)	$x \rightarrow 2 ; y = e^{3x-5}$	(1)
$x \rightarrow 7 ; y = e^{x-3\sqrt{x+2}}$	(4)	$x \rightarrow -1 ; y = e^{x+\sqrt{x+2}}$	(3)
$x \rightarrow -\infty ; y = e^{\left(\frac{2x-3}{2-3x}\right)}$	(6)	$x \rightarrow +\infty ; y = e^{\left(\frac{x^2-4x}{2x^2+5}\right)}$	(5)

Exercice .2

Maths-inter.ma

2. التمرين

Calculer  $\lim_{x \rightarrow x_0} y$  dans chacun des cas suivants

$x \rightarrow -\infty ; y = e^{(-x^3+2)}$	(2)	$x \rightarrow -\infty ; y = e^{(x^2-3x+2)}$	(1)
$x \rightarrow +\infty ; y = e^{(x-\sqrt{x+2})}$	(4)	$x \rightarrow +\infty ; y = e^{(x+\sqrt{x+2})}$	(3)

Exercice .3

Maths-inter.ma

3. التمرين

Calculer  $\lim_{x \rightarrow x_0} y$  dans chacun des cas suivants

$x \rightarrow 2^- ; y = e^{\left(\frac{3x-4}{2-x}\right)}$	(2)	$x \rightarrow -\infty ; y = e^{\left(\frac{2x^3+2x}{3x-5}\right)}$	(1)
$x \rightarrow +\infty ; y = \frac{2e^{3x} - 3e^x - 3}{3e^{2x} + 2e^x}$	(4)	$x \rightarrow +\infty ; y = \frac{2e^{2x} - 3e^x}{3e^{2x} + 2e^x}$	(3)

Exercice .4

Maths-inter.ma

4. التمرين

Calculer  $\lim_{x \rightarrow x_0} y$  dans chacun des cas suivants

$x \rightarrow -\infty ; y = e^{x^3+x-1}$	(2)	$x \rightarrow +\infty ; y = e^{-x^2+1}$	(1)
$x \rightarrow +\infty ; y = e^{\sqrt{x^2-2}-2x}$	(4)	$x \rightarrow \pi^- ; y = e^{-(1/\sin x)}$	(3)

Exercice .5

Maths-inter.ma

5. التمرين

Calculer  $\lim_{x \rightarrow x_0} y$  dans chacun des cas suivants

$x \rightarrow +\infty ; y = \frac{e^{2x}}{x^2-1}$	(2)	$x \rightarrow +\infty ; y = \frac{e^x}{x-2}$	(1)
$x \rightarrow -\infty ; y = \frac{e^{x^2+3}}{x^2+2x-5}$	(4)	$x \rightarrow -\infty ; y = \frac{e^{-3x}}{x^2+2}$	(3)

Exercice .6

Maths-inter.ma

6. التمرين

Calculer  $\lim_{x \rightarrow x_0} y$  dans chacun des cas suivants

$x \rightarrow +\infty ; y = \frac{e^{\sqrt{1+x^2}+3}}{2x+1}$	(2)	$x \rightarrow +\infty ; y = \frac{e^{\sqrt{x}+1}}{1+2\sqrt{x}}$	(1)
$x \rightarrow +\infty ; y = x^2+3-e^x$	(4)	$x \rightarrow +\infty ; y = x-e^x$	(3)
$x \rightarrow -\infty ; y = x^2-e^{x^2+1}$	(6)	$x \rightarrow +\infty ; y = e^x-x^2+5$	(5)

Bonne Chance