

Exercice .1

Maths-inter.ma

.1

Calculer les limites suivantes :

$$1\text{pts} \lim_{x \rightarrow 1} \frac{3x^2 + 2x - 5}{x^2 + 2x - 3}$$

$$1\text{pts} \lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x^2 - x - 6}{x^3 + 2x^2 - 5x - 6}$$

$$1\text{pts} \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^{2017} - x^{2016}}{x^{2017} + x^{2016} + 1}$$

Exercice .2

Maths-inter.ma

.2

Calculer les limites suivantes :

$$1\text{pts} \lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{2017x^{2017} + \sqrt{2016}}{3x^2 + x - 14}$$

$$1\text{pts} \lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{x^2 + 2x - 5}{2x^3 - 3x^2 + 5x - 4}$$

$$1\text{pts} \lim_{x \rightarrow 2} \frac{3x - 7}{(x^{15} - 2^{15})^{2018}}$$

Exercice .3

Maths-inter.ma

.3

Calculer les limites suivantes :

$$1\text{pts} \lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{\sqrt{x+11} - 4}{x^2 + x - 2}$$

$$1\text{pts} \lim_{x \rightarrow 3^+} \frac{\sqrt{x+2} - 5}{x^2 - x - 3}$$

$$1\text{pts} \lim_{x \rightarrow -1} \frac{\sqrt{x+10} - 6}{2x^2 - x - 3}$$

Exercice .4

Maths-inter.ma

.4

Calculer les limites suivantes :

$$1\text{pts} \lim_{x \rightarrow -2} \frac{\sqrt{x+11} - 3}{3x^2 + x - 10}$$

$$1\text{pts} \lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x^2 - x - 3}{\sqrt{5x+14} - \sqrt{x+10}}$$

$$1\text{pts} \lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{5x+11} + \sqrt{7x+18} - 9}{2x^2 + x - 3}$$

Exercice .5

Maths-inter.ma

.5

Calculer les limites suivantes :

$$1\text{pts} \lim_{x \rightarrow -\infty} (\sqrt{2x^2 + x + 1} - 5x + 3)$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \left( \sqrt{4x^2 + 3x + 1} - \frac{5x + 2}{2x - 3} \right)$$

$$1\text{pts} \lim_{x \rightarrow +\infty} \left( \frac{1}{5x - 3} + \sqrt{2x - 5} \right)$$

Exercice .6

Maths-inter.ma

.6

Calculer les limites suivantes :

$$1\text{pts} \lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{16x^2 + x + 1} - 7x + 3)$$

$$1\text{pts} \lim_{x \rightarrow -\infty} (8x - 2 + \sqrt{9x^2 + 2x - 5})$$

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

Exercice .7

Maths-inter.ma

.7

Calculer les limites suivantes :

$$1\text{pts} \lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{9x^2 + 2x + 1} - 3x + 3)$$

$$1\text{pts} \lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{25x^2 + 3x + 2} - 5x - 1)$$

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

Exercice .8

Maths-inter.ma

.8

Calculer les limites suivantes :

$$1\text{pts} \lim_{x \rightarrow +\infty} (3x - 1 - \sqrt{2x + 1})$$

$$1\text{pts} \lim_{x \rightarrow +\infty} (3\sqrt{x + 1} - 5\sqrt{x - 2})$$

$$1\text{pts} \lim_{x \rightarrow +\infty} \left( \frac{3x - 1 - \sqrt{2x + 1}}{2x - 1 - \sqrt{3x + 1}} \right)$$

Bonne Chance