

Exercice .1

maths-inter.ma

1. لتبرين

أحسب النهايات التالية :

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

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

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

Exercice .2

maths-inter.ma

2. لتبرين

أحسب النهايات التالية :

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

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

1pts  $\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{2017x^{2017} + \sqrt{2016}}{3x^2 + x - 16}$

Exercice .3

maths-inter.ma

3. لتبرين

أحسب النهايات التالية :

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

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

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

Exercice .4

maths-inter.ma

4. لتبرين

أحسب النهايات التالية :

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

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

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

Exercice .5

maths-inter.ma

5. لتبرين

أحسب النهايات التالية :

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

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

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

Exercice .6

maths-inter.ma

6. لتبرين

أحسب النهايات التالية :

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

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

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

Exercice .7

maths-inter.ma

7. لتبرين

أحسب النهايات التالية :

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

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

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

Exercice .8

maths-inter.ma

8. لتبرين

أحسب النهايات التالية :

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

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

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

Bonne Chance