

EJERCICIOS.

Ejercicio nº 1.-

Averigua cuál es el dominio de definición de las siguientes funciones:

a) $y = \frac{1}{3x - x^2}$

b) $y = \sqrt{x^2 - 1}$

Ejercicio nº 2.-

Halla el dominio de definición de las siguientes funciones:

a) $y = \frac{1}{x^2 - 9}$

b) $y = \sqrt{x - 2}$

Ejercicio nº 3.-

Halla el dominio de definición de las siguientes funciones:

a) $y = \frac{2x}{(x - 3)^2}$

b) $y = \frac{1}{\sqrt{x - 2}}$

Ejercicio nº 4.-

Halla el dominio de definición de las funciones:

a) $y = \frac{2 + x}{x^2}$

b) $y = \sqrt{3x - 1}$

Ejercicio nº 5.-

Halla el dominio de definición de las funciones siguientes:

a) $y = \frac{1}{x^2 + 1}$

b) $y = \frac{x + 1}{\sqrt{x}}$

(1-30) Evalúe los siguientes límites.

1. $\lim_{x \rightarrow 2} (3x^2 + 7x - 1)$

2. $\lim_{x \rightarrow -1} (2x^2 + 3x + 1)$

3. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x + 1}{x - 2}$

4. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 + 1}{x + 3}$

5. $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2 - 25}{\sqrt{x^2 + 11}}$

6. $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 16}{x - 4}$

7. $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 - 4}{x^2 + 3x + 2}$

8. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x^2 + x - 2}$

9. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 5x + 6}{x - 3}$

10. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - x - 2}$

11. $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 + 3x + 2}{x^2 - 1}$

12. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x^2 - 5x + 6}$

13. $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 + 4x + 4}{x^2 - 4}$

14. $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 + 4x + 3}{x^2 + 3x + 2}$

15. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + x - 2}{x^2 - 3x + 2}$

16. $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x - 4}{\sqrt{x} - 2}$