

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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