

Ejercicios propuestos

En los ejercicios 1 a 20 encuentre las asíntotas verticales, asíntotas horizontales, interceptos con los ejes de coordenadas, agujeros, asíntotas oblicuas y dibuje la gráfica de la función racional.

1. $F(x) = \frac{4}{x-4}$

2. $F(x) = \frac{x}{x+2}$

3. $F(x) = \frac{x}{x^2-9}$

4. $F(x) = \frac{x^2+1}{4-x^2}$

5. $F(x) = \frac{1}{x^2+2x-3}$

6. $F(x) = \frac{x}{x^2-2x-8}$

7. $F(x) = \frac{x^2}{x^2+4x+4}$

8. $F(x) = \frac{x^3}{x^2-6x+9}$

9. $F(x) = \frac{x^2}{x^2-6x}$

10. $F(x) = \frac{x}{x^2+4}$

11. $F(x) = \frac{x^2+x+4}{x^2+2x-1}$

12. $F(x) = \frac{2x^3-18x}{x^2-6x+5}$

13. $F(x) = \frac{x^2+x}{3x^2+x-2}$

14. $F(x) = \frac{2x^3+4x^2}{2x+4}$

15. $F(x) = \frac{x^2-x-12}{x^2-2x-8}$

16. $F(x) = \frac{x^2+4}{x^2-x-3}$

17. $F(x) = \frac{2x^2+x-3}{x^2-2x+1}$

18. $F(x) = \frac{-2x^3+6x}{2x^2-6x}$

19. $F(x) = \frac{x^3+3x^2}{x^3+2x^2-3x}$

20. $F(x) = \frac{2x^3+x+1}{x^3-2x^2-11x+12}$