

2º BCN Estudio y representación de funciones

Estudia y representa las siguientes funciones:

1. $f(x) = x^3 - 3x^2 + 4$

3. $f(x) = x e^x$

5. $f(x) = \frac{x-1}{2x+1}$

7. $f(x) = \frac{x^2}{2-x}$

9. $f(x) = x \ln x$

11. $f(x) = \frac{4}{\sqrt{x^2-4}}$

13. $f(x) = |x^2 - 3x + 2|$

15. $f(x) = \frac{x + |x|}{2}$

17. $f(x) = x - \operatorname{sen} x$

19. $f(x) = \frac{1 + \cos x}{\cos x}$

21. $f(x) = \frac{\ln x}{x}$

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

2. $f(x) = \frac{x^3}{x^2-1}$

4. $f(x) = x^2 e^x$

6. $f(x) = e^{-x^2}$

8. $f(x) = \frac{x}{\ln x}$

10. $f(x) = \sqrt{x^2 - 5x + 4}$

12. $f(x) = \frac{1}{\sqrt{25-x^2}}$

14. $f(x) = \left| \frac{x}{x-3} \right|$

16. $f(x) = \frac{x^2}{2-x}$

18. $f(x) = \cos^2 x$

20. $f(x) = \ln |\operatorname{sen} x|$

22. $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x$

24. $f(x) = \frac{x}{1+|x|}$



Soluciones:





