

Estudios de funciones

Curso de Cálculo y métodos numéricos

Edoardo Provenzi

Dibujar los gráficos de las funciones siguientes.

1. $f_{\mu,\sigma} = \frac{1}{\sqrt{2\pi}\sigma} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$, Gaussiana;
2. $f(x) = \frac{x^2}{|x-1|}$;
3. $f(x) = (\sqrt[3]{x^2} - 1)^2$;
4. $f(x) = \sqrt{1+x} \log(1+x) - \frac{1}{3}(1+x)^3$;
5. $f(x) = \frac{x^{\frac{2}{3}}}{3-x}$;
6. $f(x) = (1+x)\sqrt{e^{x^2} - 1}$;
7. $f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x + x \log|x|$;
8. $f(x) = -5 \log\left(\frac{2x^2}{(x-2)^2}\right)$;
9. $f(x) = e^{-|x|}\sqrt{x^2 - 5x + 6}$.