

GUIA DERIVADAS II

1) derivadas de funciones básicas

Derivar las siguientes funciones

1) $y = \sec x$

2) $y = \sin^2 x$

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

3) $y = \sin x^2$

4) $y = x \sin x$

5) $y = \frac{\sin x}{x}$

6) $y = x^4 - 3x^2 + 5x - 7$

7) $y = x + 1/x$

8) $y = \sqrt{x} + \sqrt{3}$

9) $y = 3 \sin x + \frac{1}{\sqrt{x}}$

10) $y = 2\sqrt[3]{x} + \sqrt{2} \tan x - 11$

11) $y = (2x+1) \sec x$

12) $y = \sin^2 x$

13) $y = \sin^3 x$

14) $y = \sin^4 x$

15) $y = \sqrt{x}(1+7x^2 \cos x)$

16) $y = x^3 \sec x \tan x$

17) $y = \sqrt{x} \cos^2 x \sin x$

18) $y = \sin 2x$

19) $y = \cos 2x$

20) $y = \cos\left(x + \frac{p}{3}\right)$

21) $y = \frac{\sin x}{x+2}$

22) $y = \frac{1+\sqrt{x}}{1+x^2+x^4}$

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

24) $y = \frac{1+\sqrt{x}+\sqrt[3]{x}}{1-\sqrt[4]{x}}$

25) $y = \frac{x^7 \sin x \tan x}{1+\sqrt{x} \cos^2 x}$

26) $y = \tan^3 2x$