

DERIVADAS DE FUNCIONES COMPUESTAS

- 1.- $f(x) = (x+2)^2$
- 2.- $f(x) = (2x-1)^3$
- 3.- $f(x) = (3x^2+2x)^4$
- 4.- $f(x) = (5x^2-3x+1)^5$
- 5.- $f(x) = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2$
- 6.- $f(x) = \left(\frac{1}{x^2} + \sqrt{x}\right)^3$
- 7.- $f(x) = \left(2x^2 - \frac{3}{x}\right)^2$
- 8.- $f(x) = \left(\frac{5}{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}\right)^5$
- 9.- $f(x) = \left(\frac{1}{3}x^3 - \sqrt[3]{x}\right)^3$
- 10.- $f(x) = \left(5x^2 - 3x + \frac{1}{x}\right)^2$
- 11.- $f(x) = \sqrt{x+1}$
- 12.- $f(x) = \sqrt[3]{x-2}$
- 13.- $f(x) = \sqrt[5]{\frac{1}{x}}$
- 14.- $f(x) = \sqrt{2x^2 + \frac{1}{x}}$
- 15.- $f(x) = \sqrt[3]{\frac{1}{x^2} + \frac{1}{2x}}$
- 16.- $f(x) = \sqrt{x + \frac{2}{x} - \frac{3}{x^2}}$
- 17.- $f(x) = \sqrt[3]{\left(x + \frac{2}{x^3}\right)^2}$
- 18.- $\sqrt[3]{\frac{1}{x} - \frac{2}{x^2}}$
- 19.- $\sqrt[4]{2x^2 - 3x}$
- 20.- $\sqrt[5]{2x - \frac{3}{x} + 2}$
- 21.- $f(x) = \text{sen}x^2$
- 22.- $f(x) = \text{sen}^2x$
- 23.- $f(x) = \text{sen}\sqrt{x}$
- 24.- $f(x) = \text{sen}\left(\sqrt[3]{x^2}\right)$
- 25.- $f(x) = \text{sen}^3x$
- 26.- $f(x) = \text{sen}\left(x + \frac{1}{x}\right)$
- 27.- $f(x) = \text{sen}(3x^2 - 5x + 2)$
- 28.- $f(x) = \text{sen}\left(\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x}\right)$
- 29.- $f(x) = \text{sen}\left(\sqrt[5]{x^2}\right)$
- 30.- $f(x) = \text{sen}\left(\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x} - x\right)$
- 31.- $f(x) = \cos(3x^2)$
- 32.- $f(x) = 1 + \cos^5x$
- 33.- $f(x) = \cos(x + \sqrt{x})$
- 34.- $f(x) = \cos\left(\sqrt{x} + \frac{1}{x}\right)$
- 35.- $f(x) = \cos\left(\sqrt[3]{x} - \frac{1}{x^2}\right)$
- 36.- $f(x) = \cos(x^2 - 3x)$
- 37.- $f(x) = \cos(\text{sen}x)$
- 38.- $f(x) = \text{sen}^2x + \cos^2x$
- 39.- $f(x) = \cos^2(x+1) + \cos^2x$
- 40.- $f(x) = \cos(\cos x)$
- 41.- $f(x) = \ln^2x$
- 42.- $f(x) = \ln x^2$
- 43.- $f(x) = \ln(\text{sen}x)$
- 44.- $f(x) = \ln(\cos x)$
- 47.- $f(x) = \ln\left(\sqrt[3]{x^2}\right)$
- 48.- $f(x) = \ln\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{x^2}\right)$

$$49.- f(x) = \ln(\ln x)$$

$$50.- f(x) = \ln(1 + \operatorname{sen} x)$$

$$51.- f(x) = e^{\operatorname{sen} x}$$

$$52.- f(x) = e^{(x^2+1)}$$

$$53.- f(x) = e^{\cos x}$$

$$54.- f(x) = e^{\operatorname{sen} x + \cos x}$$

$$55.- f(x) = e^{\left(x^2 + \frac{1}{x}\right)}$$

$$56.- f(x) = e^{(2x^2+x+1)}$$

$$57.- f(x) = e^{(x+\ln x)}$$

$$58.- f(x) = e^{\left(\sqrt{x} + \frac{1}{x}\right)}$$

$$59.- f(x) = e^{\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{x^2}\right)}$$

$$60.- f(x) = e^{(\operatorname{sen} x + \ln x)}$$

$$61.- f(x) = (\operatorname{sen} x + \cos x)^2$$

$$62.- f(x) = \operatorname{sen}\left(e^x + \ln x - \sqrt[5]{x^3}\right)^2$$

$$63.- f(x) = (2 \cos x + 3 \operatorname{sen} x)^3$$

$$64.- f(x) = (\ln x + x^2)^2$$

$$65.- f(x) = \ln(x + \sqrt{x})$$

$$66.- f(x) = \frac{1}{e^{x^2+x}} - \frac{1}{\ln x}$$

$$67.- f(x) = \sqrt{\operatorname{sen} x + \cos x} + \ln(\operatorname{sen} x)$$

$$68.- f(x) = \frac{1}{\sqrt{\operatorname{sen} x}} + \frac{1}{\sqrt{\cos x}}$$

$$69.- f(x) = \left(\cos x + \frac{1}{\operatorname{sen} x}\right)^3$$

$$70.- f(x) = (\operatorname{sen}^2 x + \ln^2 x)^2$$

$$71.- f(x) = \operatorname{sen}(\ln x^2)$$

$$72.- f(x) = \ln(\cos^2 \sqrt{x})$$

$$73.- f(x) = \operatorname{sen}\left(\sqrt{\ln x^2}\right)$$

$$74.- f(x) = e^{\cos(\ln x)}$$

$$75.- f(x) = \cos e^{\operatorname{sen} x}$$

$$76.- f(x) = \sqrt{\operatorname{sen}\left(\ln^3 \sqrt{x^2}\right)}$$

$$77.- f(x) = \left[\operatorname{sen}\left(x^2 + 1\right)^2\right]^3$$

$$78.- f(x) = \cos^2\left[e^{(x+\cos x)^2}\right]$$

$$79.- f(x) = \operatorname{sen}\left[\cos(\ln x^5)\right]$$

$$80.- f(x) = (\operatorname{sen}^2 x + \ln x)^2$$

$$81.- f(x) = \operatorname{sen}\left[\ln\left(\operatorname{sen}\sqrt{x+3}\right)\right]$$

$$82.- f(x) = (e^{\operatorname{sen} x} + x)^2$$

$$83.- f(x) = e^{(x+\operatorname{sen} x)}$$

$$84.- f(x) = e^{(\cos x + \operatorname{sen} x)}$$

$$85.- f(x) = \operatorname{sen}(\ln \sqrt{x})$$

$$86.- f(x) = \sqrt{\operatorname{sen}(\ln x^2)}$$

$$87.- f(x) = \sqrt[3]{(x + \ln x)^2}$$

$$88.- f(x) = \frac{1}{\sqrt{x^2 + \operatorname{sen} x}}$$

$$89.- f(x) = (\operatorname{sen}^2 x + \ln^2 x + x^2)^2$$

$$90.- f(x) = \operatorname{sen}^3\left(\sqrt{e^{2x} + x^3}\right)$$

$$91.- f(x) = \frac{e^{\operatorname{sen} x}}{x^2 + x}$$

$$92.- f(x) = \operatorname{sen} x^2 \cdot \ln(\operatorname{sen} x)$$

$$93.- f(x) = \operatorname{sen}^2 x \cdot \operatorname{sen} x^2$$

$$94.- f(x) = \ln(\operatorname{sen} x) \cdot \operatorname{sen}(\ln x)$$

$$95.- f(x) = \frac{\operatorname{sen} x^3}{\operatorname{sen}^3 x}$$

$$96.- f(x) = \ln x^2 \cdot \ln^2 x$$

$$97.- f(x) = \sqrt{\ln x} \cdot \ln \sqrt{x}$$

$$98.- f(x) = \sqrt{x \cdot \operatorname{sen} x}$$

$$99.- f(x) = (x \cdot \ln x)^3$$

$$100.- f(x) = \left(\frac{x}{\operatorname{sen} x}\right)^3$$