

HALLAR LA DIFERENCIAL DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES

Relaciona ambas columnas con su resultado

1.- $y = \frac{5}{\sqrt{x}} - 3x^2 + 2\pi$

$dy = \frac{-36x^3 - 6}{\sqrt{(3x^4 + 2x - 1)^3}} dx$

2.- $y = \sqrt[4]{(4x - 3)^3}$

$dy = (-12x \operatorname{sen} 2x \cos 2x + 3 \cos^2 2x) dx$

3.- $y = e^{3 \cos 2x}$

$dy = -24 \tan^2 2x \sec^2 2x dx$

4.- $y = 6 \sqrt{3x^4 + 2x - 1}$

$dy = \left(\frac{-5}{2\sqrt{x^3}} - 6x \right) dx$

5.- $y = \frac{4}{3}x^3 + 6x^{-4} + 2e^{-x}$

$dy = 84(4x - 3)^2 dx$

6.- $y = -4 \tan^3 2x$

$dy = 4 \cos 2x e^{2 \operatorname{sen} 2x} dx$

7.- $y = 7(4x - 3)^3$

$dy = \left(4x^2 - \frac{24}{x^5} - \frac{2}{e^x} \right) dx$

8.- $y = -4 \operatorname{sen}^2 2x$

$dy = \frac{-3}{\sqrt[4]{(4x-3)^7}} dx$

9.- $y = 3x \cos^2 2x$

$dy = -16 \operatorname{sen} 2x \cos 2x dx$

10.- $y = e^{2 \operatorname{sen} 2x}$

$dy = -6 \operatorname{sen} 2x e^{3 \cos 2x} dx$