Derivada de funciones polinomiales

Relaciona la columna de funciones y derivadas

Funciones

A) $y = 4x^{-4}$

B) $y = 8x^{7}$

C) $y = 2x^{10} + 4x^{3}$

D) $y = 7x^{-12}$

E) $y = 5x^{12} - 14x^{5} + 10x^{-3}$

F) $y = 16x^{17} - 14x^{13} + 4x^{-7}$

G) $y = 20x^{-2} + 6x^{-4} - 11x^{-9}$

H) $y = -6x^{16} - 2x^{11} + 2x^{-15}$

J) $y = 20x^{18} - 8x^{15}$

K) $y = 2x^{11}$

Derivadas

1) $\frac{dy}{dx} = 20x^{9} + 12x^{2}$

2) $\frac{dy}{dx} = -\frac{84}{x^{13}}$

3) $\frac{dy}{dx} = -96x^{15} - 22x^{10} - \frac{30}{x^{16}}$

4) $\frac{dy}{dx} = 360x^{17} - 120x^{14}$

5) $\frac{dy}{dx} = -\frac{16}{x^{5}}$

6) $\frac{dy}{dx} = 22x^{10}$

7) $\frac{dy}{dx} = 272x^{16} - 182x^{12} - \frac{28}{x^{8}}$

8) $\frac{dy}{dx} = -\frac{40}{x^{3}} - \frac{24}{x^{5}} + \frac{99}{x^{10}}$

9) $\frac{dy}{dx} = 60x^{11} - 70x^{4} - \frac{30}{x^{4}}$

10) $\frac{dy}{dx} = 56x^{6}$

Elaborado por: Adrián Hernández García adrianhernandez28@hotmail.com

LIVEWORKSHEETS