

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

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

1)

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

2)

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

3)

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

4)

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

5)

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

6)

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

7)

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

8)

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

9)

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

10)