A derivar se a dicho

Biomatematicas

Angel Diego de la Cruz Abarca

Grado: 1

Grupo: C

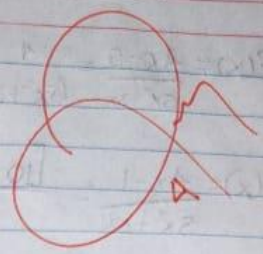
Rosvani Margine Morales Irecta.

Comitan, Chiapas a 19 de Marzo de 2022.

1.- Ejercicios.

1. x^3
2. x^2
3. x^8
4. x^{11}
5. x^{20}

- $F(x)=x^3$ $F'(x)=3x^2$ ✓
- $F(x)=x^2$ $F'(x)=2x$
- $F(x)=x^8$ $F'(x)=8x^7$
- $F(x)=x^{11}$ $F'(x)=11x^{10}$
- $F(x)=x^{20}$ $F'(x)=20x^{19}$



2.- Ejercicios.

1) $4x^3$
$12x^2$

2) $8x^6$
$30x^5$ ✓

3) $2x$
2

4) $3x^3$
$9x^2$

5) $8x^2$
~~$16x$~~ $16x$

3.- Ejercicios

1) $2x^2+3x$
$4x+3$

2) $6x-2$
6

3) $5x^5+x^2$ $2(2x^{2-1})$
$25x^4+2x$

4.- Ejercicios.

1) $(4x^3-2)-(6x^2+2)$
$12(4x^3-2)-12x^2(6x^2+2)$

2) $(3x^5+5x)+(7x-3)$
$7(3x^5+5x)+15x^4+5(7x-3)$ ✓

3) $(5x^2-6)+(8x^3+4)$
$24x^2(5x^2-6)+10x(8x^3+4$

4) $(2x^5-3x)-(6x-1)$
$6(2x^5-3x)-10x^4-3(6x-1)$

5) $(7x^3+7)+(7x^3-7)$
$21x^2(7x^3+7)+21x^2(7x^3-7)$

1) $7x^2+x$
$14x+1$

5) $9x^3-4x$ ✓
$27x^2-4$

Ejercicios.

	Formula	
1) $f(x) = 3x^2$.	$f(x)=(x)$ $F'(x)=(F(x)=F'(x)$	$f(x)=6x$
2) $f(x)=5$.	$F(x)=0$ $f(x)=\emptyset$	$f(x)=0$
3) $f(x)=-2x$.	$F(x)=(x)$ $F'(x)=(F(x)=(F'(x)$	$f(x)=-2$
4) $f(x)=-2x^2-5$.	$F(x)=F\pm g$ $F'(x)=(F\pm g)'$ $f(x)=F'\pm g'$	$F(x)=-4x$
5) $f(x)=2x^4+x^3-x^2-4$.	$F(x)=F\pm g$ $F'(x)=(F\pm g)'$ $f(x)=F'\pm g$	$F(x)=8x^3+3x-2x$
6) $f(x)=4x^3+6x$	$F(x)=F\pm g=F'(x)$ $=F\pm g)'$ $F'(x)=F'\pm g$	$f(x)=12x^2+6$
7) $f(x)=8x^6$	$F(x)=(x)$ $F'(x)=(F(x)=F'(x)$	$F(x)=48x^5$
8) $f(x)=8$	$fx=0$ $Fx=\emptyset$	$f(x)=0$
9) $(3x^3+2x)+(6x^4+6)$	$F(x)=fg\pm fg$ $F'(x)=(fg)'=fg'\pm fg'$	$24x^3(3x^3+2x)+9x^2+2(6x^4+6$
10) $\frac{8x^6-6x^3-4}{2x^4}$	$f(x)\left[\frac{f}{g}\right]f'(x)=\frac{f'g+f'g}{g^2}$	$\frac{[8x^3(8x^6-6x^3-4)]-[48x^5-18x^2(2x^4)]}{(2x^4)^2}$

11) $(7x^2+14x)+(6x^3-2x^2)$	$Fx=Fg\pm Fg$ $F'(x)=(Fg)=Fg'+Fg'$	$18x^2+14x(7x^2+14x)+14x+14(6x^3-2x^2)$
12) $(3x^5+6)-(8x^3-2x)$	$Fx=Fg\pm Fg$ $F'(x)=(Fg=Fg'\pm Fg'$	$16x-2(3x^5+6)-15x^4(8x^3-2x)$
13) $\frac{2x^3-x^2}{6x^2+x+2}$	$F(x)\left[\frac{F}{g}\right]F'(x)=$ $\frac{F'g-F'g}{g^2}$	$\frac{[12x+1(2x^3-x^2)]-[6x^2-2(6x^2+x+2)}{(6x^2+x+2)^2}$
14) $(6x^4+2x^5)-(2x^6+x^5)$	$F(x)=Fg\pm Fg$ $F'(x)=(Fg)=Fg'\pm Fg'$	$24x^3+10x^4(2x^6+x^5)-12x^5+5(6x^4+x^5)$
5) $F(x)=78$	$f(x)=0$ $F(x)=0$	$f(x)=0$