



## Universidad del sureste Campus Comitán

Licenciatura de medicina humana

TEMA: ¡A DERIVAR SE HA DICHO!

Nombre de alumno:

Cesar Enrique Utrilla Domínguez

Grado: 2

Grupo: A

Materia:

**BIOMATEMATICAS** 

Nombre del profesor:

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

1) x3 - 5x4 F(x5) = f'(1)=5 x4  $2) x^{2} = 8x^{7} \int (x^{8})^{2} = \int (x^{7})^{2} = 8x^{7}$ ) x = 9,8 f(x)n-1=f(x) = 9,8 4) x" = 11 19 f(x')) = f'(x) = 10x S x = 4x3 f(x)== f'(x)= 42 (3) 3/4 / / / / LEP 1/2 Exercició: Q 1) 2 x = 5(x)= 2x = 5'(c) = 2(6x) = 125 1) 4x2 = f(x) = 4x2 = f(x) = 4(2x) = 8x 3) = x3 = f(x) = 5 x = f'(x) = 5(3x3) = 15x 4) 6x4 = f(x) = 6x4 = f'(x) = 6(xx) = 2431 5) 10x2 = f(x) = 10x2 = f(x) = 10 (x) = 20x. Esercicios: 3 1) 43+ 2x = f(x)=f±9 = f(x)=(f+9)' = f±9' = 12x2±2. -= 12 x 1 6x2 - 3 -b = 8x3 - 2x →= 18×±1 4) 3x6 + x = = 16-31(1843 5 x - 3x = Esercicios ; 9 1) (5++2) + (3,-2) = 3x(10x+2) +10(3x-2) 2) (7x3+2x) +(2x+5x) = 4a(21x2+2x)+21(4x+5x) 3) (2x+10)-(22-10): (6x-10) (2x+10+2x (62-10) 4) (8x4 +10x)+(6x-3):6x (32x3+lox)+32(6x-3) 5) (20x+2)-(8\$+6): 40(20x+3)-20x(40x+6).

1) 4 x3 + 6 x = 12x2 + 6. ( Reglet Coatro. 2) 8 x6 = 8 (6x) = 48 x (segundas régla). 3)7 = 1 (primera regla) 4) (3 x3 +2x) + (6x4+6)= 24x2(3x3+2x) 9x2(6x4+6) 3(8x+2)-(32-x) = 6×8x+2)-8x(37-X). ( Quinta regla) 6) (7x2 +4x)+(6x3-2x1=18x-2x(7x+4x)+ 7) (23 - 42)+(2x+x)-2x+1(2x3-4x2)+6x2-8x(2x+a) 8) (6x + 25)-(2x6 - \$) = 12x3+1 (6x1 +25) -24x3(2x6+5) 9)(3x3+6)-(8x2-2x)=16x(3x3+6)-15x(82-2x) 10 (4x + 3x) + (x3+x2) = 3+2 (4x2+3x) + 10x(x3+x2)