El polinomio de Taylor es una aproximación polinómica de una función n-veces derivable en un punto concreto. "es una suma finita de derivadas locales aduadas en un punta concreto" Motemáticonmente: $f(x) \approx \sum_{i=0}^{\infty} f(i) (x_0) (x - x_0)^i$ * En general se suma el error de truncamienta Bn=) (x-E) f (n+1) (E) dt Usando el teoremo del valor medio Bn= f(n+1) (E) (x-x0) n+1 la Residuo en forma de la grange Esemplo. Usa la serie de Taylor de orden 2 paron aproximais f(x)=2x3-4ln(x) 1 x=1 $f'(x) = 6x^2 - 4, f''(x) = 12x + 4$ f(1)=2, f(1)=2, f'(1)=16 $f(x) \approx 2 + 2(x-1) + 3(x-1)^2 = 2x + 8x^2 - 6x + 8 = 8x^2 - 6x + 8$ F(Y) = ex Al-reolegier de "o" de orden 4 $f'(x) = e^x$ $f(x) = 1 + 1(x-0) + x^2 + x^3 + x^4$ f'(x) = ex $f''(x) = e^x$ $f''(x) = e^x$ f'(0) = 1

Migag I following on laying

2 Sistema decimal 4 binario $28_{10} \rightarrow 20$ $28 = 16 + 12 = 16 + 8 + 4 = 24 + 23 + 22 = 11100_{2}$ a /. z 11100, 28/2= Ejercicios. Decimal a binario. 0/7 2351910-23310 7 710110111011112 a'/. 2 A 111010012 5879 2939 1469 1210 > 1100 2