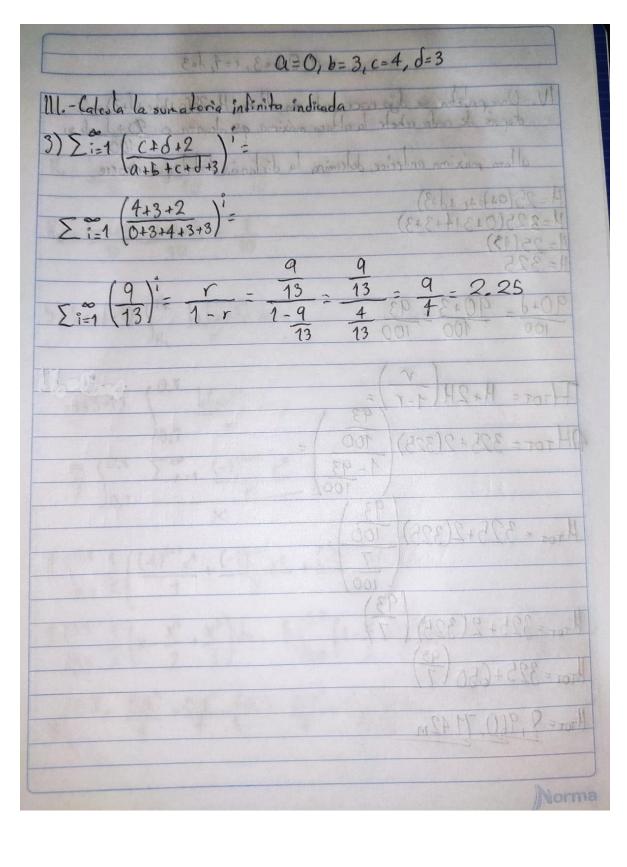
No, de control= 0343 0 a=0, b=3, c=4, d=3 l. Obten la soma de les primeres 5 férmines de las siguientes series 703 - 20.0857 25 n=1 1+1 n=2 n=3 n=4 n=5 + 56 + 76 - 763 = 20.0857 ... +0++0= 4+12+25+43+66=150 a=0,b=3, c=4, d=3

```
11. Dado a = del, de termina la somo de los primeros B términos de la
     signiente sucesión delinida recorsivamente
                                          NAG
 a= 0+1
                                                2+0
 ai = 3+1
 ay = 4
 2) ant = (a+1) an + (c+1) n+b, Suma= 150
 n=1
   anty = (0+1) an+ (4+1) 1+3 =
                                              9+7
   92=(1)4+5(1)+3
   az = 4+5+3=
                                        818
  92 = 12
                                              412
n=2
  a=== (0+1)a=+(++1)2+3=
                                              3+2
                                                       24
 a= 1(12) + 5(2)+3=
 93 = 12 + 10 +3 =
                                              1-4-1
 az = 25
n=3
 as+1 = (0+1)as+(4+1)3+3=
 94=1(25)+5(3)+3=
                                                     147
 a= 25+15+3=
 Q4 = 43
n=4
 a++1=(0+1)a++(4+1)4+3=
 as= 1(43)+5(4)+3=
 as = 43+20+3=
  95 = 66
a++a2+a3+a++a5= 4+12+25+43+66=150
```



8=0,b=3,c=4,d=3 1V. - Una pelota se deja caer desde una altura H=25(a+b+c+d+3)m, s.
elsprés de cada rebote la altera máxima que alcunza es 90+d de su
100 altora maxima anterior, determina la distancia total que recorse H=25(0+3+4+3+3) H=25(0+3+4+3+3) 1 (0+3+4+3+8) H= 25(13) H= 325 90+0= 90+3 = 93 100 HTOT = H+2H (7-r 100 4)HTOT = 325+2(325) HTOT = 325+2(325) HTOT = 325+650 (93) Hor= 9,960.7142m

a=0,6=3, c=4, d=3

V.- Aproxima la siguiente integral con la serie de Ale Laurin tomando los primeros 3 términos de la serie, donde K1 = b+d+1, K2 = b+d+2 10

 $K_4 = \frac{b+\delta+1}{10} = \frac{3+3+1}{10} = \frac{7}{10}$

 $K_2 = \frac{b+d+2}{10} = \frac{3+3+2}{10} = \frac{9}{10}$

5) (c+d+1) (1/2 ln(x+1) dx =

(4+3+1) $\int_{0.7}^{0.8} \frac{\ln(x+1)}{x} dx =$

 $8 \int_{0.7}^{0.8} \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1} x^n}{n} =$

 $8 \int_{0.7}^{0.4} \frac{1}{x} \left(\frac{(-1)^{1+1}}{1} + \frac{(-1)^{2+1}}{2} + \frac{(-1)^{3+1}}{3} \right) dx =$

 $8 \int_{0.7}^{0.8} \frac{1}{x} \left(x - \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} \right) dx = 8 \int_{0.7}^{0.8} \left(1 - \frac{x}{2} + \frac{x^2}{3} \right) dx = x - \frac{x^2}{2^2} + \frac{x^3}{3^2} = 0.7$

 $8\left(0.8 - \frac{0.8^{2}}{4} + \frac{0.8^{3}}{9} - \left(0.7 - \frac{0.7^{2}}{4} + \frac{0.7^{3}}{9}\right)\right)dx = 0.650...$

Norma