Deber Nombre: Fernando Nieves Feeha: 27/10/2020 Docente: Ing. Lors Enrique Gonzales 1) los numeros [xo, ti, ta -- xn] determinan una participación de intervalo (a, b) encuentre Dxi. Dxx - Axn y la norma de 11p de la participación. [-3,1].[-3,-1.7,-1.6.4,0.1,1] Ax = -3 , 2.7 = 0.3 Ax2 = -2,7 +1=1.7 Ax3 = -1 -04 = -14 11911-11 8.0 - = P.O - D.O = VXA Ax5= 0.9-1=-0.1 21 Calcula la suma de Bremann Ap de l'acrospondiente a la participación uniforme PII. 51 en los coatro subintervalos determinos por No=1 x1=2 x2=3 x3=4 x4=9 eligiendo a) WK = Como el extremo derecho xu de [xu, -1, xxi) b) WK = como extremo regererdo kn-1 de [+k-1, de]
c) WK = como el punto medo de [*kk.1, kr] n, f(x) = 3 - 4x Z FLWKID AX = 1 Ax = 1 Axy = 1 Axu=1 K-U = 5-3 - 3 = 1 f(wy) = 3 - 2(1) = -1 x4 = -4 1(wy) - 3 - (a) [?] = -5 14 - -70 F(wy) = 3-14)(4) = -9x4 = -36 F(Wy) = 3-4(W) = -13 xu = - 92

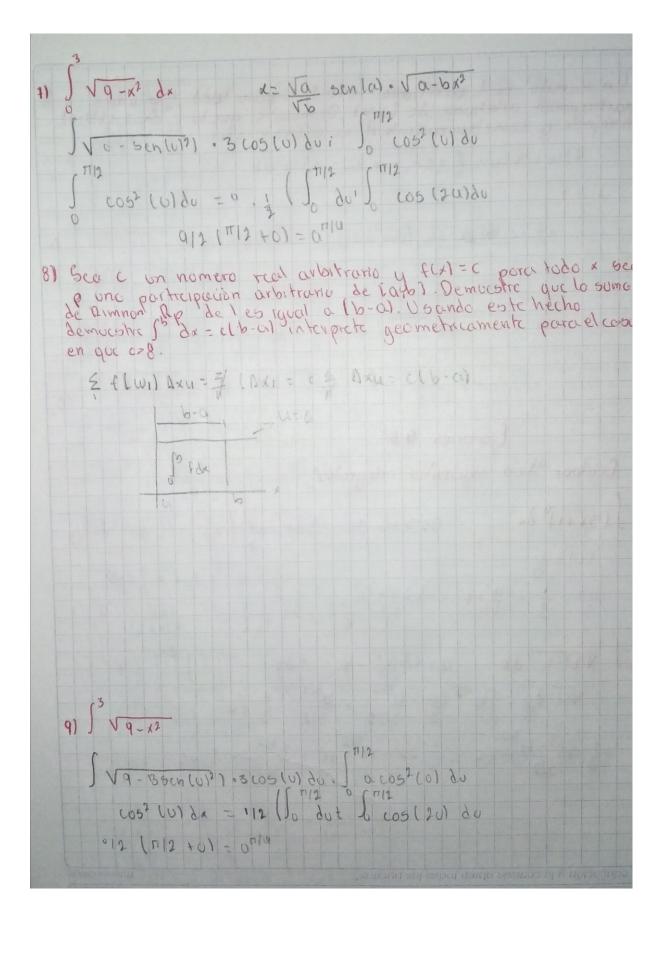
```
flug1=3-4(3)=-17 du =-68
3) Sea f(x)=x3 y P la participación de [2,4] en los cuatros subinte determinantes por do =-2 4=0 xx=1 x3=3 x4=4 colare lo sum de Preminan Po paro Wi=-1 Wx=1 W3=2 wu=4
        Dx1 = 2
        1- = + UNA
                                    f(wu) = 13 = 1

f(w5) = 2^{3} = 8

f(w5) = 3^{3} = )4

f(w7) = u^{3} = 6u
                 \frac{2}{3} x^3 101=-101+118/2)+8(8/1)+60(8/1) \frac{2}{3} x^3 A_{\times}=268.
U) Lm 2 nz lwo2-u) Dx = [-1,2]
11PH = 0 K21

T (w2/8-u) dw
5) Superiondo que \int \sqrt{x} \, dx = 14/3 colevle \int \sqrt{x} \, dx
\int x^{1/2} \, dx = \frac{x^{3/2}}{3/2} \left| -\frac{x^{3/2}}{3/2} - \frac{x^{3/2}}{3/2} - \frac{14/3}{3/2} \right|
6) Superiendo que \int_{313^{-1}}^{8} ds = us_{14} colevle \int_{0}^{1} \sqrt{13} dt = \frac{1}{213} \sqrt{13} = \frac{112}{213} = \frac{8^{215}}{313} = \frac{115}{9}
```



participação arbitrano e f(x) = c para todo x p una participação arbitrano de [a,b]. Democata que la [a] = c(b-a) interprete y cometenoramente el coso en que ezo. f(w) Dxu- 2 (ax, - c &u- c (b-a) Eperencios 5.5 Evaluar los sigurentes integrales 1. \((3x+1) dx 0:3+0 do 3dx 20 (01= 20 5 3 - 15 + - 13x + 15 + c V23-t dt U= 63-1 do: 22 dt VU do = 1 0112 do - 0312 0312 3 + c $\frac{1}{3} \frac{(1)^3 - 1)^{312}}{312} + c = \frac{2}{9} (1)^3 - 1)^{312} + c = \frac{0}{312} \cdot \frac{1}{3} + c$

J 8 do - Juli3 do - 1 . 213 +c 3 (1+3²) +c ul J 3tu-t2 (10t3-St) dt U=t4-t2 du= Ut3-2+ dx (3/4.5(2+33). 2/0 2(213.4) 5 JU13 du = 1 . 0413 + c = 1 (+0-(7)413 + c July = 243 = 1, 15 +31 6) (1+ 1) 3. (12) do U= (++1)3 U= # U: 3x? = 1 da = 1 (1+1)3(-1)-(3x2)-12/da -x2 3K 1 3x dx 3x 1x+114 (x+113 $-\frac{x^2}{(x+1)^3} - \left(\frac{3}{2(x+1)^2} - \frac{1}{(x+1)^3}\right)$ - x+ 3 + (x+2)3 +C

12x2-319 x dx U=2x2-3 80:4x 6: 201 Jusudo - 1 1 3 dua 1 4 16 2 1 12x2-316 1) + V9-77 dx U=0-77 du=2 - de de de 1+10 du = 1 10112 - 1 2312 40 - 2 10-2 13 102 a) 1 1-2 1x 10-2-11x3 do = 2x 10 dx 24 - 20 - 20 - 20 - 21 + - 21 1-2 20 1 1 du - 1 10-3 - 1 0-2 +1 - 1 0-2 +c -1. (x2-4x+3)-2 to) | x2+ dx U. U3x2-2x3 du=-6x-6x2 dx du? du 1 x2+x 20 90= 90 - 1 1 du - 1 1 v.f 1. 13 tc 1 13 1 (4.3x213 tc