## **Kerby Lovince**

1) (S(-1)=(-1) -2(-1) +2 =1 (-1,1) Kerby Lovince S(0)=0+-2(0)++==> (0,2) E(1)=x4-2x2+2 a) determina a ponta critica 多は)=ユザーン(エ)ナーコ=ユ (エ,1) J=42-42=0 o ponto de mox e min y= 2x (2x2-2)=0 (-1,1) minimo on=0, 242-2=0 COID MOXIMO (1,1) minimo 2m=0 x=0, x=0 d) o pontos de infleção 22-2-0 HW21 C1,00 22-2 マニナエッ マニーユ、マニエ Ponto criticos \$(-1,0,1) 5) (21-1) de crescente (212) descrescente (1, +00) crescente c) Ponto de moximo e minimo 4 4 4 4 M 4=1222-4 P(-1)=12(-1)=+=8>0 pmin PLO) = 12(0) -4 = -420 Max P(1)=12(1)-4-8>0 min 男いこれようれま

questão 2 05=375, 5=3750 X=0+2,500 X=5+2 4=5+3, 4=5+2 A= xy deve ser minema A=(0+4,5).(b+5,5) A=(0+4,5).(3750+5,5) A= 5,5-1687,502 dada =0 5,5-1687,500=0 3,502 = 1687,5 0=1687,55 Então a dimensão é 1687, 55,5

questão 3 fin = 5-2, x=0, x=2, y=0, y= +in -1 × +5× -= -3 +564 - (-= 3.03+560) 4) in Suntorda du = 8x 1, = 2 42° - 5° . dr. 42.0% 810% + Bex + C i) Sent (24) cos (24) du Joent (24) + 5 cos (24) du = Ssen 24) + cos 24 du Junda = Vn+1 dr = cos 2n. 2 dr = )(sen 24) cos 24.2 du = = 1 (3en 2m) cos 2m. 2 du = 1 (sensu)4+1 +0 = 1 (senon) + c = 3en +0

questão 5 Ja try)-tru Jo-1 (e-(u+1) du = (eu-u-1 du) -1-(-0-=+1) = -1+0+1-1 18-3 U.a