SHOT ON OPPO

13=31 6 20 (018 18) = - 0 + 3 (000+288) = 1 - i +3 cos0 +30 me - 1 3 cas D + (3818-11)2. **A** SHOT ON OPPO

Calman 5 3 181 28 Secono 3 = 3 + + (3, - 3, ++ (0, 1) 3 = 8-2e", 8 = 4 3= 3-21++(1-21) 0,18 Az= (1-2i) d+ (926 131= VB++(2+2+)2 0,96 Re7 = 3++ (0,76 S 181 3 = (1-ii) \(\sigma \frac{3}{3+1} \frac{3}{3-1i+4(n-2i)}\)
Re3 3-++

(A) \(\sigma \frac{3}{3+1} \) (CA) **A** SHOT ON OPPO

calactus & \$181 38 36 [6] as 3=8,+t(2-88),++to, 593 38 = 3+2i, &=3-2i 3 = (3+2i) = 4it - 0125 dz = -41 dt 60,25) 181= V3+(2-4+)2 620 Re(8) = 3 (926) (818) = 4 (3+2i-4it) (3+(2-4)) [he] Re(8)

fuce 3 guestin 1 an 5,21 PS W DO BET TEAT CABJ (125) 3 E [A B] @> 3 = 3 + E (3B - 8A), EE [O, N] (126 8 = 4, 8 = 3+2i 3=4+6(3+21-4) 4++(-1+21) 625 2= (1+2i) dt 0,21 131=1(4-t)2+4+2 (0121 Re(3) = 4-t/0121 **SHOT ON OPPO**

Exal (4 pocents) 1) f(8)= 1 3 + (1-c) 2-50° = -i 32+.(1-i)3-50° (015 = -e (x+cy) + (n-i) (n+iy) -50 = -c(x2-y2+c2xy)+x+iy-cx+y-500 000 = -cx +cy2+2ny +n+cy-1x+y-50 (2) = (n+2ny+y)+c(-n+y2+y-x-5) Je(n,y) = n + 2 ny + y = De f(3) (2) Q(my) = - 22 +y2 +y-x-5 = Imf(8) Q11 2) fhol sur (c)) o p' le a buntert des derivers g = Ptc g ot (mis) e (2) 2 of (mis) = 0 0 mis) 10 H (mg) E18? 1 28 (mg) = - 20 (mg) DP = 1 + 24, D9 = 24+1 = 32 000 28 = 2 n + 1 / 89 = -2 x - 1 = 2 = 39 39 0725 / 80 0725 2 14 072 2 14 072 2 14 072 2 14

Page 1 (Sur 5 poents) 1) Vrane San (0,25 en justifict La fonction 3 0 68+8-36 est nationwelle, de fue Sur C-for et le point "o" se trouve à L'exterieur de (8). sur (125 2) U Lave Su (0,21) En justificat.

Za fonchin 3+ & 848 - 1 la hounelle; define

Cu O -1-1,14 et 8-1 les poorts -1,1 & trouvent

à L'exterer & (8) - 8 (1) F 3) V2 aie Su 0,26 Cor la function 31 s 1. 8t 1a hounelle

de fine ou B-2-c'il et les ponts-c'il

se trancent à L'interieur de Coss. $\int_{3^{2}+1}^{28} = \int_{3^{2}+1}^{28} = \int_{3^{2}+1}$ $=2\pi i\left(\frac{-1}{2i}+\frac{1}{2i}\right)=0$ En posat 3 = 6 + 2 e 8m C1 3 = -i + 2 e 8n C2 SHOT ON OPPO