Presence 08/09/2021. - gaban to. Of (a) Verifique se es pontos: A = (2,6,-5) B=(6,9,7), C=(5,5,0) & D=(3,10,2) são vertices de nina paralelogramo. Solvers: Basta ve que AC/IDB e AD/ICB. AC = (3,-1,5) e DB = (-3,1,-5) AD=(1,4,7) e CB=(-1,-4,-7) (16) nostre que os portos E = (3, 0, -1), F = (0, 3, 0), G = (5, 1, 2)e H=(-4,1,2) sar vertices de um trapezio. solneas: Basta notar que EGIIHF. EG= (2,1,-1) & HF = (-4,-2,2) G E Presença 13-08-2021 - solução: Q1. Escreva a equação parametrico da reto n, que passa por A = (2,0,-3) e e paralela a retu $5:\frac{1-x}{5}=\frac{3y}{4}=\frac{7-3}{6}$ Splingar: vefu que S: -x+1 = 34 = 2-3 => Vs=(-5, \frac{4}{3}, 6) vetor diretor de 5 (=> Us=(-15, 4, 18) como NIIS => Vn=(-15,4,18) & A=(2,0,-3) Enter (X = 2 - 15% ZEIR. Y= 4x

Z=-3+18A

Presença 15/09/2021. Q1. Dade a retu re: $X = (1,0,0) + \lambda(1,1,1)$ e 05 pontos A=(7,1,1) e B=(0,0,1), a che o ponte de requedistante de le B. solução: como n: × = (1,0,0) + 2(1,1,1) um ponto gereraiso em ne tipo X=(1+2,2,2). aneremos que enties d(A,X) = d(B,X) $|AX'| = |BX'| \iff |(x, x-1, x-1)| = |(1+x, x, x-1)|$ $\Rightarrow (\lambda - 1)^2 = (1 + \lambda)^2$ $\Rightarrow \lambda^2 - 2\lambda + 1 \Rightarrow 1 + 2\lambda + \lambda^2 \Rightarrow \lambda = 0$ Enter, o ponto XEA equidestante de A . B é X 2 (1,0,0),