//peroloop - anauthrena reonetipus Hera ca gagenu Q(x1, y1, 21); B(xa, y2, 22); C(x3, y3, 23) 1) Crarapio nponzoegenne: でも= x1x2+ y1y2+ そ1を2 Throng: 0 (1,-1,0) € (2,-3, 1) $0 = 1.2 + (-1).(-3) + 0.1 = 5_{\parallel}$ 2) Beriopho vpoujbegenue: B (x1, y1, 21) B (x2, y2, 22) Qx 6 = (| 31 21); - | x1 21 |; | x1 31) 1 (1'-1'0) B(2,-3,1) $\vec{e} \times \vec{e} = (\begin{vmatrix} -1 & 0 \\ -3 & 1 \end{vmatrix}; - \begin{vmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{vmatrix}; \begin{vmatrix} 1 & -1 \\ 2 & -3 \end{vmatrix}) = (-1, -1, -1)$ 3) Cuereno npouzbegenne 8 (x2, y2, 72) 1) 8 6 0 = | X1 y1 21 | X2 y2 22 | X3 y3 23 | Z (x3, 43, 23) Marc = (axe) 2

White: 3(1,10) $|\vec{\alpha}| = \sqrt{1^2 + (-1)^2 + 0^2} = \sqrt{2}$

2 x 6 z (-1,-1,-1) 2 2 6 2 = (2 x 8) 2 = (-1).0+(-1).0+(-1).2=-2

Mount: (1,-1,0)

6 (2, -3,1)

₹ (0,0,2)

I) 2 6 2 = | 1 -1 0 | = -2,

I) = 5 = (3x8) = ?

ч) Лъншина на вистор:

10 = 1X1 + X12 + 212

Q(x1,41,51)

Scanned with CamScanner

5) Уравнение на права в програнивого:

в) Уровнение на равнина в програнивого.

се карича уравнение на ровнина, която минава през 7. Н и миануя на нарнален (перпендикум рен)

61(x-x0)+62(d-20)+63(5-50)=0

re rapirea tanonureno yp-hue na npaba sumabanyor npez 7.4 u unanyor bersop & za taninapen

 $\frac{X-X0}{f} = \frac{7-40}{f^2} = \frac{2-20}{f^2}$

Alra ca pagenu

EUDOP & (81,82,83).

como.

7. M (xo, yo, Zo) u ourop g(g, g2, g3)