

ПРАКТИКАЛЫҚ САБАҚ №4
4 СЫЗЫҚТЫҚ ГЕОМЕТРИЯ ОБЪЕКТІЛЕРІ

Есеп 1: $s=(2,1,-1)$ векторына параллель және OX және OY осьтерінен $a=3$, $b=-2$ кесінділерін қиып өтетін жазықтықтың теңдеуін жазыңыз.

Шешімі: Ізделінді жазықтықтың теңдеуін M_1M , M_1M_2 , s векторларының компланар екендігін ескеріп таба аламыз, ал бұл нүктелердің координаталары $M(x,y,z)$, $M_1(a,0,0)$, $M_2(0,b,0)$. Есеп шарты бойынша $a=3$, $b=-2$. Онда

$$\begin{vmatrix} x-3 & y & z \\ -3 & -2 & 0 \\ 2 & 1 & -1 \end{vmatrix} = 0,$$

бұл анықтаушыты шешсек, ізделінді жазықтықтың теңдеуін аламыз: $2x-3y+z=0$.