*Задача*

*Скласти рівняння площини, яка проходить через пряму:*

Розв’язання

Площина, що проходить через точку і через пряму :

яка не проходить через зображується рівнянням:

За точку візьмемо початок координат: (точка не належить прямій ).

Підставивши дані, отримаємо:

.

За правилом трикутника знайдемо визначник:

;

– рівняння шуканої площини.

Якщо пряма проходить через точку то рівняння

стане тотожністю, і задача матиме нескінченну множину розв’язків.