

Название	Уравнение (формула)	Способ задания прямой
Общие уравнения прямой	$\begin{cases} A_1x + B_1y + C_1z + D_1 = 0, \\ A_2x + B_2y + C_2z + D_2 = 0, \end{cases}$	Уравнение прямой в отрезках.
Векторное уравнение прямой.	$r = r_1 + ts$	Через две точки проходит прямая, и только одна.

27

$$x = 1 + 2t$$

$$y = -2 + 4t$$

$$z = 3 + (-5t)$$

Ответ: да, это будет  $z$ , т.к.  
 $3 + (-5t) = -2t$ , других представлений у меня нет.

$\sqrt{2}$

$$\frac{x+2}{4} = \frac{y}{1} = \frac{z-3}{-5}$$