ДГ 10.12.12.

$A(2,0,1,2)$ хом $\Rightarrow A(1\ 0\ 1/2)$ нхом

$B(3,2,0,3)$ хом $\Rightarrow B(1, 2/3, 0)$ нхом

Даним с последният коефициент който ни задаваме 1 за да открием нкоординатите координати

$\overrightarrow{AB}(0, 2/3, -1/2)$ $\quad u_{AB}(0, 2/3, -1/2, 0)$

$A(4,2; -3, 1); B(0, 4, 2\frac{1}{2}, 0)$ → безкр точка

$A(3, -2, 4, 0)$ } ∀ точка на правата
$B(3, 4, 7, 0)$ } (правата е безкрайна)

? обща u на 2-те равнини

$\alpha: x - y - 3 = 0$
$\beta: 2x + 3y + z - 4 = 0$

$\alpha: x - y - 3t = 0$
$\beta: 2x + 3y + z - 4t = 0$ правим система

$$\left|\begin{array}{l} x+y-3t=0 \\ 2x+3y+z-4t=0 \\ t=0 \end{array}\right\} \Rightarrow \left|\begin{array}{l} x+y=0 \Rightarrow x=-y \\ 2x+3y+z=0 \Rightarrow z=y \\ t=0 \end{array}\right.$$

при $y=-1 \Rightarrow u(1, -1, 1, 0)$

$\alpha: x + 2y - 3z + 4 = 0$

$\beta: 2x + 4y - 6z + 7 = 0$

$$\left|\begin{array}{l} x + 2y - 3z + 4t = 0 \\ 2x + 4y - 6z + 7t = 0 \\ t = 0 \end{array}\right\} \Rightarrow \left|\begin{array}{l} x + 2y - 3z = 0 \\ 2x + 4y - 6z = 0 \\ t = 0 \end{array}\right.$$

Очевидно е, че от ред нагоре еднаквост

$$\left|\begin{array}{l} x + 2 - 3z = 0 \\ t = 0 \end{array}\right.$$