ИДЗ 4 18 мая 2022 г. 21:14 Bupuanm 27  $f_1 = \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix}$   $f_2 = \begin{pmatrix} -4 \\ 5 \\ 1 \end{pmatrix}$   $f_3 = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 3 \end{pmatrix}$ Cynziembyrom manue mene di, de, de, rmo uneem memo pubenembo X = d1 f1 + d2 f2 + d3 f3 B koopgunamuoi googuue: (3-42)= d1(11-1)+d2(-451)+d3(213) (3 = 21 - 4 2 +2 ds  $-4 = d_1 + 5 d_2 + d_3$   $d = -d_1 + d_2 + 3 d_3$  $\begin{pmatrix} 1 & -4 & 2 & 3 \\ 1 & 5 & 1 & -4 \\ -1 & 1 & 3 & 2 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & -4 & 2 & 3 \\ 0 & 9 & -1 & -7 \\ 0 & -3 & 5 & 5 \end{pmatrix} \rightarrow$  $\begin{pmatrix} 1 & -4 & 2 & 3 \\ 0 & -3 & 5 & 5 \\ 0 & 0 & 14 & 8 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 14 & 3 = 8 \\ -3d2 + 5d3 = 5 \\ -3d2 + 5d3 = 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix}$ d1-4d2 + 2 d3 = 3 => d1 = 1  $A = \begin{pmatrix} -5 \\ 3 \\ 1 \end{pmatrix} b = \begin{pmatrix} 5 \\ -5 \\ 2 \\ -2 \end{pmatrix}$ tyems  $b = c + \lambda a$  repurem  $c \perp a$ , where  $a = (c, a) = (b - \lambda a, a) = 0$ 

Morga 
$$(a,b)$$
  
 $(a,b)$   
 $(a,b)$   
 $(a,b)$   
 $(a,b)$   
 $(a,b)$   
 $(a,b)$   
 $(a,b)$   
 $(a,b)$   
 $(a,a)$   
 $(a,a$ 

$$(7, g) = 3 \cdot 1 + (-4) \cdot 0 = 3$$