

Завдання 5

1. $A(4; -1; 3)$, $B(-2; 1; 0)$, $C(0; -5; 1)$

$D(3; 2; -6)$

а) довести, що т. A, B, C утворюють трикутник, а на A, B, C, D можна побудувати піраміду.

$$\overline{AB} = (-6; 2; -3)$$

$$\overline{AC} = (-4; -4; -2)$$

$$\overline{AD} = (-1; 3; -9)$$

Для того щоб т. A, B, C утворювали трикутник, треба, щоб вектори \overline{AB} і \overline{AC} не були колінеарними:

$$\frac{-6}{-4} \neq \frac{2}{-4} \neq \frac{-3}{-2}$$

Для того, щоб т. A, B, C, D можна було побудувати піраміду, необхідно, щоб вектори $\overline{AB}, \overline{AC}, \overline{AD}$ не належали одній площині, тобто не перебігали через ~~одну~~ компланарності.

Щербаков

$$\frac{(x-2)^2}{11} + \frac{(y-0)^2}{5} = 1 \text{ - ellipse 3 years old } b = 2.24$$

$\mu = 4$ - mean value $\Rightarrow C = \sqrt{16 - 18 + 9 \cdot 25 - 46} = 7$
 $\sigma = 8$ - standard deviation
 $\Rightarrow \Rightarrow \begin{bmatrix} -1(10-4) & 9(10-4) \\ 10-4 & -1 \end{bmatrix}$



[illegible]

ломормор