

1. (2 баллов) Как определить множество S^* , сопряженное данному $S \subseteq \mathbb{R}^n$?

.....

2. (2 баллов) Что такое сопряженный конус?

.....

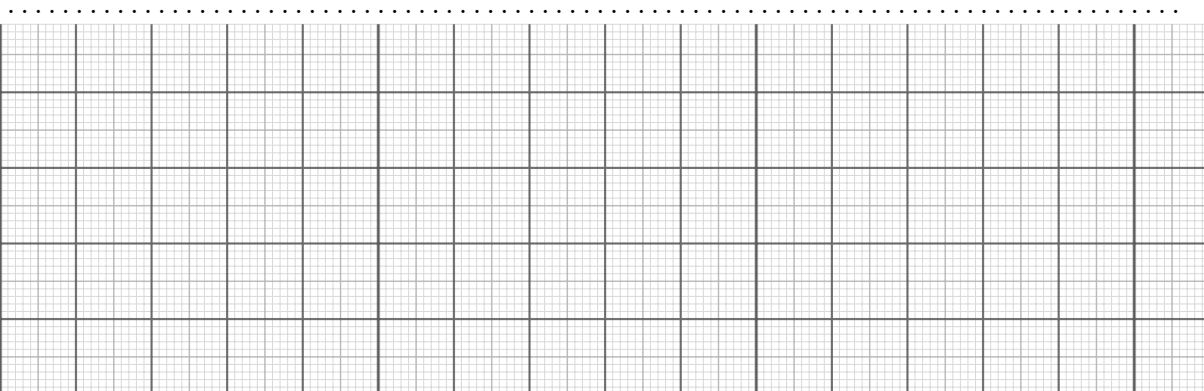
3. (2 баллов) Как мы определяем многогранник?

.....

4. (2 баллов) Найти и изобразить на плоскости множество, сопряженное к выпуклому многограннику:

$$S = \text{conv} \{(-3, -2), (-1, 4), (1, 1)\}$$

.....



5. (2 баллов) Найти сопряженный конус S^* к конусу $S = \{s \in \mathbb{R}^m \mid s = Ax, x \succeq 0\}$, $A \in \mathbb{R}^{m \times n}, x \in \mathbb{R}^n$

.....

.....

.....

.....

.....

Задача	1	2	3	4	5	Итого
Баллов:	2	2	2	2	2	10
Оценка:						