

- Определят се координатите на общата точка на p и D . За полученото оптимално решение на задачата се пресмята и екстремалната стойност на целевата функция z . Ако общите точки на p и D са повече от една, то екстремалната стойност на целевата функция z е една и съща за избор на много оптимални решения на задачата.

Задачи и въпроси

1. По графичния метод да се реши следната задача на линейното оптимиране.

$$\max z = 3x_1 + 2x_2$$

$$x_1 + x_2 \leq 6$$

$$x_1 - 5x_2 \leq 0$$

$$-5x_1 + x_2 \leq 0$$

$$x_1 + x_2 \geq 3$$

$$x_1 - x_2 \leq 3$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

Решение: