

**Алгоритм графо-аналитического метода решения ЗЛП (для
максимизации)**

1. Записать каждое ограничение задачи ЛП как равенство (уравнение) и нарисовать соответствующую прямую в координатной плоскости.
2. Для каждого ограничения (неравенства) нарисовать допустимую область, а затем допустимую область для всех ограничений - *ОДР*.
3. Построить прямую, соответствующую ЦФ при заданном (произвольном) ее значении и определить направление наискорейшего роста ЦФ (*grad L*).
4. Перемещать прямую, соответствующую ЦФ, в направлении *возрастания* до *последней* точки пересечения с областью допустимых решений.
5. Оптимальным решением является точка пересечения области допустимых решений и прямой, соответствующей *максимально возможному* значению ЦФ.
6. Определить уравнения, пересекающиеся в оптимальной крайней точке. Решить эту систему уравнений и найти оптимальное решение.
7. Вычислить значение ЦФ в оптимальной точке.