

P222

3. Найти пропорции прямоугольной коробки наибольшего размера, если ее длина + обхват = 108см.

4. Найти коробку наибольшего размера, со сторонами параллельными осям, которая может быть вписана в:

$$\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{9} + \frac{z^2}{25} = 1.$$

5. Найти точку на $2x + 3y + z - 11 = 0$ для которой $4x^2 + y^2 + z^2$ - минимум.

P227

1. Найти наикротчайшее расстояние от начала координат до $x^2 - y^2 = 1$.