

Окружность, центр которой лежит на прямой $y = b$, пересекает параболу $y = \frac{5}{12}x^2$ хотя бы в трёх точках; одна из этих точек – начало координат, а две из оставшихся лежат на прямой $y = \frac{5}{12}x + b$.
Найдите все значения b , при которых описанная конфигурация возможна.