

Укажите координаты всех точек оси Oy , имеющих положительные ординаты и обладающих тем свойством, что касательные, проведенные через каждую из таких точек к графику функции $y = -\frac{1}{x+1}$, отсекают на оси абсцисс отрезок длины $\frac{3}{2}$.