Зависимость координаты материальной точки от времени задана

уравнением x=A+Bt+Ct2 , где А= 5м, В= 4м/с, С= -1 м/с2. Исследуйте кинематическое уравнение движения и сделайте заключение, проходит ли точка через начало координат в интервале времени от 0 до 8 с.