Материальная точка движется прямолинейно по закону $x(t)=\frac{1}{6}t^3+t^2-6t+9$ (где x — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения). В какой момент времени (в секундах) ее скорость была равна 10 м/с?