Материальная точка движется прямолинейно по закону $x(t)=\frac{1}{3}t^3+2t^2+2t-29$ (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 23 м/с?