Материальная точка движется прямолинейно по закону $x(t)=\frac{1}{4}t^4+3t^3-t^2-6t+12$ (где x — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения). Найдите ее скорость (в м/с) в момент времени $t=1$ с.