Материальная точка движется прямолинейно по закону $x(t) = \frac{1}{6}t^3 + 3t^2 - 8t + 14$ (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 $t = 6$ с.