Материальная точка движется прямолинейно по закону $x(t) = \frac{1}{3}t^3 + 4t^2 - 4t - 28$ (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.