

Материальная точка движется прямолинейно по закону  $x(t) = \frac{1}{2}t^3 + 2t^2 + 6t + 12$  (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  $t = 6$  с.