

Материальная точка движется прямолинейно по закону  $x(t) = -\frac{1}{6}t^3 + 7t^2 + 6t + 1$ , где  $x$  — расстояние от точки отсчёта (в метрах),  $t$  — время движения (в секундах). Найдите её скорость (в метрах в секунду) в момент времени  $t = 6$  с.