

Материальная точка движется прямолинейно по закону  $x(t) = -\frac{1}{4}t^3 + 8t^2 + 9t - 22$  (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.