

Материальная точка движется прямолинейно по закону  $x(t) = \frac{1}{3}t^3 + t^2 - 4t + 27$  (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  $t = 8$  с.