

Материальная точка движется прямолинейно по закону  $x(t) = \frac{1}{6}t^3 + 4t^2 - 6t + 19$  (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.