

Материальная точка движется прямолинейно по закону  $x(t) = \frac{1}{3}t^3 + 4t^2 - 4t - 22$  (где  $x$  — расстояние от точки отсчета в метрах,  $t$  — время в секундах, измеренное с начала движения). В какой момент времени (в секундах) ее скорость была равна 44 м/с?