

Материальная точка движется прямолинейно по закону  $x(t) = \frac{1}{6}t^3 + 9t^2 - 2t - 28$  (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 36 м/с?