Материальная точка движется прямолинейно по закону $x(t) = -\frac{1}{3}t^4 + 9t^2 - 6t - 16$ (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 $t = 3$ с.