Материальная точка движется прямолинейно по закону $x(t)=\frac{1}{3}t^3+2t^2-5t+24$ (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 $t=2$ с.