По данным уравнениям движения точки М установить вид ее траектории и для момента времени t1 найти положение точки на траектории, ее скорость, полное, касательное и нормальное ускорения, а также радиус кривизны траектории в данной точке.

x = -cos (t) + 3 (м)

y = sin (t) – 1 (м)

t1 = 1 (с)