ОДУ (ODE) с одной компонентой решения

ОБыкновенные дифференциальные уравнения -ОДУ (ODEs) простого вида, имеющие одну компоненту в решении, при вызове решателя (solver) могут быть заданы в его аргументах как анонимные функции. В таких анонимных функциях должно быть задано две входных переменных (t,y) даже в том случае, если одна из них не присутствует в выражении.

Решить ОДУ (ODE)

$$y' = 2t$$
.

на временном интервале [0,5] и с начальным условием y0 = 0.

```
tspan = [0 \ 5];
y0 = 0;
[t,y] = ode45(@(t,y) \ 2*t, tspan, y0);
```

График решения.

```
plot(t,y,'-0')
```