Domáca úloha 2 - 4mef1 (štvrtok)
Nájdite integrály systémov ODR

1.

$$\dot{x} = e^{2y},$$
$$\dot{y} = 1.$$

2.

$$\dot{x} = \sin y,$$
$$\dot{y} = \cos x.$$

3.

$$\dot{x} = x,$$
$$\dot{y} = 1.$$

4.

$$\dot{x} = x^2,$$
$$\dot{y} = \sqrt{y}.$$

5.

$$\dot{x} = 2x + y^3,$$
$$\dot{y} = -2y.$$

6.

$$\dot{x} = y^2,$$
$$\dot{y} = x^2\sqrt{1+y^3}.$$

7.

$$\dot{x} = x + y,$$
$$\dot{y} = x - y.$$

8.

$$\dot{x} = 3,$$
$$\dot{y} = 2e^x - y.$$

Návod: Čomu sa rovná derivácia $e^{\alpha x}y$ podľa času, ak α je konštanta?