

ΑΣΚΗΣΗ 1^η

Να λυθεί το σύστημα διαφορικών εξισώσεων:

$$\frac{dx(t)}{dt} = 2x(t) - 3y(t)$$

Αρχικές συνθήκες:

$$x(0)=8 \text{ και } y(0)=3$$

$$\frac{dy(t)}{dt} = y(t) - 2x(t)$$