

Să se precizeze ce tip de ecuații sunt și să se rezolve:

a)  $x' = 2t \sin t + t^3 + 2, \quad x(0) = 3$

b)  $x' + x^2 = \frac{x}{t} - \frac{1}{t^2}, \quad \varphi_0(t) = \frac{1}{t}$

c)  $x' = \frac{2tx}{t^2 + 4x^2}$