

Εξίσωση 1ης τάξης με μίση και τετράγωνα

22.06.09

Από την εξίσωση $y' + p(x)y = q(x)$ με $p(x) = \frac{1}{2x}$ και $q(x) = \frac{1}{x^2}$ έχουμε $y' + \frac{1}{2x}y = \frac{1}{x^2}$. Η ολοκλήρωση δίνει $y = \frac{1}{x} + \frac{1}{2x^2} + C$. Η γενική λύση είναι $y = \frac{1}{x} + \frac{1}{2x^2} + C$.

Από την εξίσωση $y' + p(x)y = q(x)$ με $p(x) = \frac{1}{2x}$ και $q(x) = \frac{1}{x^2}$ έχουμε $y' + \frac{1}{2x}y = \frac{1}{x^2}$. Η ολοκλήρωση δίνει $y = \frac{1}{x} + \frac{1}{2x^2} + C$. Η γενική λύση είναι $y = \frac{1}{x} + \frac{1}{2x^2} + C$.

Από την εξίσωση $y' + p(x)y = q(x)$ με $p(x) = \frac{1}{2x}$ και $q(x) = \frac{1}{x^2}$ έχουμε $y' + \frac{1}{2x}y = \frac{1}{x^2}$. Η ολοκλήρωση δίνει $y = \frac{1}{x} + \frac{1}{2x^2} + C$. Η γενική λύση είναι $y = \frac{1}{x} + \frac{1}{2x^2} + C$.

Από την εξίσωση $y' + p(x)y = q(x)$ με $p(x) = \frac{1}{2x}$ και $q(x) = \frac{1}{x^2}$ έχουμε $y' + \frac{1}{2x}y = \frac{1}{x^2}$. Η ολοκλήρωση δίνει $y = \frac{1}{x} + \frac{1}{2x^2} + C$. Η γενική λύση είναι $y = \frac{1}{x} + \frac{1}{2x^2} + C$.

Από την εξίσωση $y' + p(x)y = q(x)$ με $p(x) = \frac{1}{2x}$ και $q(x) = \frac{1}{x^2}$ έχουμε $y' + \frac{1}{2x}y = \frac{1}{x^2}$. Η ολοκλήρωση δίνει $y = \frac{1}{x} + \frac{1}{2x^2} + C$. Η γενική λύση είναι $y = \frac{1}{x} + \frac{1}{2x^2} + C$.

Από την εξίσωση $y' + p(x)y = q(x)$ με $p(x) = \frac{1}{2x}$ και $q(x) = \frac{1}{x^2}$ έχουμε $y' + \frac{1}{2x}y = \frac{1}{x^2}$. Η ολοκλήρωση δίνει $y = \frac{1}{x} + \frac{1}{2x^2} + C$. Η γενική λύση είναι $y = \frac{1}{x} + \frac{1}{2x^2} + C$.

Από την εξίσωση $y' + p(x)y = q(x)$ με $p(x) = \frac{1}{2x}$ και $q(x) = \frac{1}{x^2}$ έχουμε $y' + \frac{1}{2x}y = \frac{1}{x^2}$. Η ολοκλήρωση δίνει $y = \frac{1}{x} + \frac{1}{2x^2} + C$. Η γενική λύση είναι $y = \frac{1}{x} + \frac{1}{2x^2} + C$.

Από την εξίσωση $y' + p(x)y = q(x)$ με $p(x) = \frac{1}{2x}$ και $q(x) = \frac{1}{x^2}$ έχουμε $y' + \frac{1}{2x}y = \frac{1}{x^2}$. Η ολοκλήρωση δίνει $y = \frac{1}{x} + \frac{1}{2x^2} + C$. Η γενική λύση είναι $y = \frac{1}{x} + \frac{1}{2x^2} + C$.

Α