

משוואת ברנולי

<p>תרגיל 101 מצאו פתרון כללי של המשוואה: $y' - 2xy = 2x^3 \cdot y^2$ <p>ואת העקומה העוברת דרך הנקודה $(0, 1)$.</p> </p>
<p>תרגיל 102 מצאו פתרון כללי של המשוואה: $y' + 2xy = 2x^3 \cdot y^3$ </p>
<p>תרגיל 103 מצאו בעיית התחלה של המשוואה: $xy' + y = y^2 \ln x$ $x_0 = 1, y_0 = 1$ </p>
<p>תרגיל 104 פתרו את משוואת ברנולי: $3y^2 \cdot y' + y^3 + x = 0$ </p>
<p>תרגיל 105 פתרו משוואת ברנולי עם תנאי התחלה: $y' - 9x^2 \cdot y = (x^5 + x^2)y^{\frac{2}{3}}$ $x_0 = 0, y_0 = 0$ </p>
<p>תרגיל 106 פתרו משוואת ברנולי עם תנאי התחלה: $y' - y = x \cdot y^2$ $x_0 = 0, y_0 = 0$ </p>
<p>תרגיל 107 פתרו משוואת ברנולי עם תנאי התחלה: $xy' - y = y^2$ $x_0 = 0, y_0 = 0$ </p>
<p>תרגיל 108 פתרו משוואת ברנולי עם תנאי התחלה: $xy' + y = x \cdot y^2$ $x_0 = 0, y_0 = 0$ </p>
<p>תרגיל 109 פתרו משוואת ברנולי: $\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{x^2 \cos y + a \cdot \sin 2 \cdot y}$ </p>