Aufgabe 1

Lösen Sie das Anfangswertproblem

$$y' = 3y + x^2 - x$$
  $y(0) = 3$ 

Lösung 1

Es handelt sich um ein lineares Anfangswertproblem

$$\frac{dy}{dx} = 3y + x^2 - x$$

$$\Leftrightarrow \frac{dy}{dx} = 3y + x^2 - x dx$$

Aufgabe 1

Lösung 1

Aufgabe 2

Lösung 2

Aufgabe 3

Lösung 3

Aufgabe 4

Lösung 4

Aufgabe 5

Lösung 5

Ausgabe: 15.05.2023

Abgabe: 21.05.2023