
Übungsblatt 7

Aufgabe 1.

- a) Bestimmen Sie die Lösung von $(x^3 + 6x - 6) \cdot y' = (x^2 + 2) \cdot y^2$ mit $y(1) = 3$.
- b) Bestimmen Sie die Lösung von $x^2 \cdot y' = y^2 + xy - 4x^2$ mit $y(2) = 6$.

Aufgabe 2.

- a) Bestimmen Sie die Lösung von $(x^2 + 1) \cdot y' = (2x + 1) \cdot y$ mit $y(-1) = 1$.
- b) Bestimmen Sie die Lösung von $y' - \frac{(x-2) \cdot y}{x^2 - 4x + 5} = x - 2$ mit $y(2) = 1$.