

### Anfangswertprobleme für Bernoullische Differentialgleichungen

- Bestimme die allgemeine Lösung der Bernoullischen Differentialgleichung

$$y' = -2y + y^2 e^x.$$

- Löse zur Differentialgleichung aus a) die Anfangswertprobleme mit:

$$y(0) = 0 \quad \text{bzw.} \quad y(0) = 1 \quad \text{bzw.} \quad y(0) = -1$$

und bestimme jeweils das maximale Existenzintervall der Lösung.