

# Tipps Serie 21

Hrvoje Krizic - hkrizic@ethz.ch

## Aufgabe 1 ♡

Gehe vor wie in der Übungsstunde.

## Aufgabe 2 ♡

Gehe vor wie in der Übungsstunde.

## Aufgabe 3 ♡

Gehe vor wie in der Übungsstunde. Benutze in c) und d) Substitution.

## Aufgabe 4

(a) -

(b)  $x(0) = \dots$

(c) Benutze Trennung der Variablen und Partialbruchzerlegung, um das Integral zu lösen. Setze dann die Anfangsbedingung ein und berechne die Konstante  $k$  mit der Bedingung  $x(10) = \dots$

(d) -