

# Tipps Serie 24

Hrvoje Krizic - hkrizic@ethz.ch

## Aufgabe 1

Diese Aufgabe kannst du in einer Linie lösen, es ist deutlich einfacher, als du denkst :)  
Schreibe es in der Form  $z = \dots$  auf (wobei  $\dots$  nur von  $x$  abhängig ist)

## Aufgabe 2 ♡

Das Gebiet soll nur skizziert werden. Die Fläche kann dann berechnet werden mithilfe von

$$\iint_B 1 \, dA = \int_0^{2\pi} \int_0^{e^{\phi/2\pi}} r \, dr \, d\phi$$

Gehe dann vor, wie in der Übungsstunde.

## Aufgabe 3 ♡

Gehe vor, wie in der Übungsstunde.

## Aufgabe 4 ♡

Von welchen Funktionen wird  $y$  begrenzt?  $x$  wird einfach von 0 und 2 begrenzt.