

# Abitur 2023: Mathe

## Analysis

Gegeben ist die Funktion  $f(x) = e^x / (e^x - 2)$  mit maximalem Definitionsbereich D.

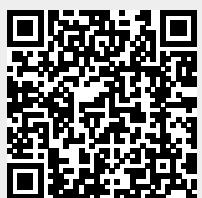
1. Bestimmen Sie D und geben Sie die Koordinaten des Schnittpunkts des Graphen von f mit der y-Achse an.
2. Geben Sie einen Term der ersten Ableitungsfunktion von f an.

**Stochastik** Die vier Seiten eines regelmäßigen Tetraeders sind mit den Zahlen 1, 2, 3 und 4 durchnummieriert. Das Tetraeder wird fünfmal geworfen.

1. Geben Sie im Sachzusammenhang ein Ereignis an, dessen 5 Wahrscheinlichkeit mit dem Term  $(3/4)^5$  berechnet werden kann, und begründen Sie Ihre Angabe.
2. Geben Sie einen Term an, mit dem die Wahrscheinlichkeit dafür berechnet werden kann, dass jede Zahl mindestens einmal erzielt wird.

From:

<https://herr-zimmerer.de/> - **herr-zimmerer.de**



Permanent link:

<https://herr-zimmerer.de/doku.php/open:abitur-2023-mathe?rev=1686525350>

Last update: **2023/06/12 01:15**