

3. Übungstest

16. Juni 2010

Name:.....

Matrikelnummer:.....

1. Berechnen Sie die Mantelfläche eines Kegels mit dem Basiskreisradius r und der Höhe h , indem Sie den Kegel als Rotationskörper auffassen. (10 Punkte)

2. Überprüfen Sie die Integrierbarkeitsbedingungen für das Vektorfeld
 $(y + z + 1, x + z + 1, x + y + 1)$
und berechnen Sie eine Stammfunktion dieses Vektorfeldes. (10 Punkte)

Viel Erfolg!