

2015.01.27.

Kalkulus II.

NÉV:.....

A csoport

EHA:.....

FELADATOK

1. Oldjuk meg $(\ln(x+1) + (x-y+1)e^{-y})y' + \ln(x+1) + \frac{x+y}{x+1} - e^{-y} = 0$. 22pt
2. Oldjuk meg $2y'' + (y')^3y = 0$, $y(1) = 1$, $y'(1) = 4$. 22pt
3. A megfelelő sorfejtés első 5 tagjának segítségével becsüljük meg $\int_0^1 x^2 \sqrt{1-x^2/4} dx$ értékét. 23pt
4. Határozzuk meg $\int_H \int \frac{x+y}{x+1} dxy$ értékét, ahol H az $y = 0$, és az $y = 4x - x^2$ görbék által határolt zárt síkrész. 23pt