

Név:..... csoport:.....

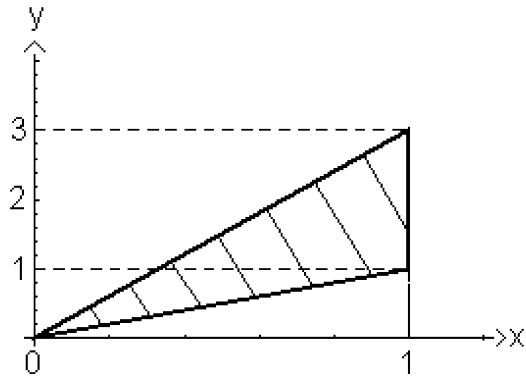
Pontszám:.....

Analízis II. Vizsga ZH
2016.09.06.

1. Adja meg az $f(x, y)$ függvény lokális szélsőértékeit és ezek helyét: (20 pont)

$$f(x, y) = x^3 - 3xy + y^3$$

2. (15 pont) Számítsa ki az $f(x, y) = x^2y$ függvény integrálját az alábbi tartományon.



3. (15 pont) Adja meg az alábbi differenciálegyenlet általános megoldását:

$$y'' - 2y' - 3y = 0.$$

4. (10 pont)

(a) Írja fel az $f(z) = z^2 + 1$ függvény kanonikus alakját.

(b) Vajon differenciálható-e?

JÓ MUNKÁT!