

MAT. B2 1. PÓTZH, 2.rész 2003. ápr. 1.

1. $\int \frac{e^x + 3}{e^{3x} - 2e^{2x} + 2e^x} dx = ?$ (10 pont)
2. Keressük meg az $f(x, y) = xy + 4x + 2y$ függvény abszolút szélsőértékeit az $y = x^2 - 4$ s $y = -x^2 + x - 1$ görbék által határolt korlátos zárt tartományon! (10 pont)
3. Számítsuk ki annak a korlátos térbeli tartománynak a térfogatát, amelyet az $(x - 1)^2 + y^2 = 1$ henger, az $z = 0$ és $x = 1$ síkok és a $z = \frac{1}{(x^2 + y^2)^2}$ felület határol! (10 pont)

MAT. B2 1. PÓTZH, 2.rész 2003. ápr. 1.

1. $\int \frac{e^x + 3}{e^{3x} - 2e^{2x} + 2e^x} dx = ?$ (10 pont)
2. Keressük meg az $f(x, y) = xy + 4x + 2y$ függvény abszolút szélsőértékeit az $y = x^2 - 4$ s $y = -x^2 + x - 1$ görbék által határolt korlátos zárt tartományon! (10 pont)
3. Számítsuk ki annak a korlátos térbeli tartománynak a térfogatát, amelyet az $(x - 1)^2 + y^2 = 1$ henger, az $z = 0$ és $x = 1$ síkok és a $z = \frac{1}{(x^2 + y^2)^2}$ felület határol! (10 pont)

MAT. B2 1. PÓTZH, 2.rész 2003. ápr. 1.

1. $\int \frac{e^x + 3}{e^{3x} - 2e^{2x} + 2e^x} dx = ?$ (10 pont)
2. Keressük meg az $f(x, y) = xy + 4x + 2y$ függvény abszolút szélsőértékeit az $y = x^2 - 4$ s $y = -x^2 + x - 1$ görbék által határolt korlátos zárt tartományon! (10 pont)
3. Számítsuk ki annak a korlátos térbeli tartománynak a térfogatát, amelyet az $(x - 1)^2 + y^2 = 1$ henger, az $z = 0$ és $x = 1$ síkok és a $z = \frac{1}{(x^2 + y^2)^2}$ felület határol! (10 pont)

MAT. B2 1. PÓTZH, 2.rész 2003. ápr. 1.

1. $\int \frac{e^x + 3}{e^{3x} - 2e^{2x} + 2e^x} dx = ?$ (10 pont)
2. Keressük meg az $f(x, y) = xy + 4x + 2y$ függvény abszolút szélsőértékeit az $y = x^2 - 4$ s $y = -x^2 + x - 1$ görbék által határolt korlátos zárt tartományon! (10 pont)
3. Számítsuk ki annak a korlátos térbeli tartománynak a térfogatát, amelyet az $(x - 1)^2 + y^2 = 1$ henger, az $z = 0$ és $x = 1$ síkok és a $z = \frac{1}{(x^2 + y^2)^2}$ felület határol! (10 pont)

MAT. B2 1. PÓTZH, 2.rész 2003. ápr. 1.

1. $\int \frac{e^x + 3}{e^{3x} - 2e^{2x} + 2e^x} dx = ?$ (10 pont)
2. Keressük meg az $f(x, y) = xy + 4x + 2y$ függvény abszolút szélsőértékeit az $y = x^2 - 4$ s $y = -x^2 + x - 1$ görbék által határolt korlátos zárt tartományon! (10 pont)
3. Számítsuk ki annak a korlátos térbeli tartománynak a térfogatát, amelyet az $(x - 1)^2 + y^2 = 1$ henger, az $z = 0$ és $x = 1$ síkok és a $z = \frac{1}{(x^2 + y^2)^2}$ felület határol! (10 pont)

MAT. B2 1. PÓTZH, 2.rész 2003. ápr. 1.

1. $\int \frac{e^x + 3}{e^{3x} - 2e^{2x} + 2e^x} dx = ?$ (10 pont)
2. Keressük meg az $f(x, y) = xy + 4x + 2y$ függvény abszolút szélsőértékeit az $y = x^2 - 4$ s $y = -x^2 + x - 1$ görbék által határolt korlátos zárt tartományon! (10 pont)
3. Számítsuk ki annak a korlátos térbeli tartománynak a térfogatát, amelyet az $(x - 1)^2 + y^2 = 1$ henger, az $z = 0$ és $x = 1$ síkok és a $z = \frac{1}{(x^2 + y^2)^2}$ felület határol! (10 pont)