

Mat. B3 1. pótzh 2003. november 5.

1. Számítsuk ki a $3\bar{z} - \frac{1}{z}$ függvény integrálját az origo körüli i -től z -ig haladó 1 sugarú köríven! (6 pont)
2. Határozzuk meg az összes olyan z komplex számot, amelyre $\sin z = 2 + \cos z$. (10 pont)
3. Határozzuk meg annak a 4 periódusú, páros f függvénynek a Fourier-sorát, amely a $[0, 1]$ intervallumon 0, az $[1, 2]$ intervallumon pedig $x - 1$ -gyel egyenlő! (8 pont)
4. Írjuk fel az $\frac{1}{x^2 + 1}$ és a $\frac{2x}{(x^2 + 1)^2}$ függvények Taylor-sorát! (6 pont)

Mat. B3 1. pótzh 2003. november 5.

1. Számítsuk ki a $3\bar{z} - \frac{1}{z}$ függvény integrálját az origo körüli i -től z -ig haladó 1 sugarú köríven! (6 pont)
2. Határozzuk meg az összes olyan z komplex számot, amelyre $\sin z = 2 + \cos z$. (10 pont)
3. Határozzuk meg annak a 4 periódusú, páros f függvénynek a Fourier-sorát, amely a $[0, 1]$ intervallumon 0, az $[1, 2]$ intervallumon pedig $x - 1$ -gyel egyenlő! (8 pont)
4. Írjuk fel az $\frac{1}{x^2 + 1}$ és a $\frac{2x}{(x^2 + 1)^2}$ függvények Taylor-sorát! (6 pont)

Mat. B3 1. pótzh 2003. november 5.

1. Számítsuk ki a $3\bar{z} - \frac{1}{z}$ függvény integrálját az origo körüli i -től z -ig haladó 1 sugarú köríven! (6 pont)
2. Határozzuk meg az összes olyan z komplex számot, amelyre $\sin z = 2 + \cos z$. (10 pont)
3. Határozzuk meg annak a 4 periódusú, páros f függvénynek a Fourier-sorát, amely a $[0, 1]$ intervallumon 0, az $[1, 2]$ intervallumon pedig $x - 1$ -gyel egyenlő! (8 pont)
4. Írjuk fel az $\frac{1}{x^2 + 1}$ és a $\frac{2x}{(x^2 + 1)^2}$ függvények Taylor-sorát! (6 pont)

Mat. B3 1. pótzh 2003. november 5.

1. Számítsuk ki a $3\bar{z} - \frac{1}{z}$ függvény integrálját az origo körüli i -től z -ig haladó 1 sugarú köríven! (6 pont)
2. Határozzuk meg az összes olyan z komplex számot, amelyre $\sin z = 2 + \cos z$. (10 pont)
3. Határozzuk meg annak a 4 periódusú, páros f függvénynek a Fourier-sorát, amely a $[0, 1]$ intervallumon 0, az $[1, 2]$ intervallumon pedig $x - 1$ -gyel egyenlő! (8 pont)
4. Írjuk fel az $\frac{1}{x^2 + 1}$ és a $\frac{2x}{(x^2 + 1)^2}$ függvények Taylor-sorát! (6 pont)

Mat. B3 1. pótzh 2003. november 5.

1. Számítsuk ki a $3\bar{z} - \frac{1}{z}$ függvény integrálját az origo körüli i -től z -ig haladó 1 sugarú köríven! (6 pont)
2. Határozzuk meg az összes olyan z komplex számot, amelyre $\sin z = 2 + \cos z$. (10 pont)
3. Határozzuk meg annak a 4 periódusú, páros f függvénynek a Fourier-sorát, amely a $[0, 1]$ intervallumon 0, az $[1, 2]$ intervallumon pedig $x - 1$ -gyel egyenlő! (8 pont)
4. Írjuk fel az $\frac{1}{x^2 + 1}$ és a $\frac{2x}{(x^2 + 1)^2}$ függvények Taylor-sorát! (6 pont)

Mat. B3 1. pótzh 2003. november 5.

1. Számítsuk ki a $3\bar{z} - \frac{1}{z}$ függvény integrálját az origo körüli i -től z -ig haladó 1 sugarú köríven! (6 pont)
2. Határozzuk meg az összes olyan z komplex számot, amelyre $\sin z = 2 + \cos z$. (10 pont)
3. Határozzuk meg annak a 4 periódusú, páros f függvénynek a Fourier-sorát, amely a $[0, 1]$ intervallumon 0, az $[1, 2]$ intervallumon pedig $x - 1$ -gyel egyenlő! (8 pont)
4. Írjuk fel az $\frac{1}{x^2 + 1}$ és a $\frac{2x}{(x^2 + 1)^2}$ függvények Taylor-sorát! (6 pont)