

Mat. B3 1. zh 2001. október 26.

1. Határozzuk meg a $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{n+2}}{2^{n+1}(n+2)}$ valós hatványsor konvergenciatartományát és összegfüggvényét! (10 pont)
2. Határozzuk meg az $f(x) = |\sin x|$ függvény Fourier-sorát! (10 pont)
3. Számítsuk ki az $f(z) = \frac{\text{sh}(\pi z)}{(z^2 + 1)^2}$ komplex függvény integrálját a $|z - 1 - i| = 2$ körön, pozitív irányítással! (10 pont)

Mat. B3 1. zh 2001. október 26.

1. Határozzuk meg a $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{n+2}}{2^{n+1}(n+2)}$ valós hatványsor konvergenciatartományát és összegfüggvényét! (10 pont)
2. Határozzuk meg az $f(x) = |\sin x|$ függvény Fourier-sorát! (10 pont)
3. Számítsuk ki az $f(z) = \frac{\text{sh}(\pi z)}{(z^2 + 1)^2}$ komplex függvény integrálját a $|z - 1 - i| = 2$ körön, pozitív irányítással! (10 pont)

Mat. B3 1. zh 2001. október 26.

1. Határozzuk meg a $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{n+2}}{2^{n+1}(n+2)}$ valós hatványsor konvergenciatartományát és összegfüggvényét! (10 pont)
2. Határozzuk meg az $f(x) = |\sin x|$ függvény Fourier-sorát! (10 pont)
3. Számítsuk ki az $f(z) = \frac{\text{sh}(\pi z)}{(z^2 + 1)^2}$ komplex függvény integrálját a $|z - 1 - i| = 2$ körön, pozitív irányítással! (10 pont)

Mat. B3 1. zh 2001. október 26.

1. Határozzuk meg a $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{n+2}}{2^{n+1}(n+2)}$ valós hatványsor konvergenciatartományát és összegfüggvényét! (10 pont)
2. Határozzuk meg az $f(x) = |\sin x|$ függvény Fourier-sorát! (10 pont)
3. Számítsuk ki az $f(z) = \frac{\text{sh}(\pi z)}{(z^2 + 1)^2}$ komplex függvény integrálját a $|z - 1 - i| = 2$ körön, pozitív irányítással! (10 pont)

Mat. B3 1. zh 2001. október 26.

1. Határozzuk meg a $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{n+2}}{2^{n+1}(n+2)}$ valós hatványsor konvergenciatartományát és összegfüggvényét! (10 pont)
2. Határozzuk meg az $f(x) = |\sin x|$ függvény Fourier-sorát! (10 pont)
3. Számítsuk ki az $f(z) = \frac{\text{sh}(\pi z)}{(z^2 + 1)^2}$ komplex függvény integrálját a $|z - 1 - i| = 2$ körön, pozitív irányítással! (10 pont)

Mat. B3 1. zh 2001. október 26.

1. Határozzuk meg a $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{n+2}}{2^{n+1}(n+2)}$ valós hatványsor konvergenciatartományát és összegfüggvényét! (10 pont)
2. Határozzuk meg az $f(x) = |\sin x|$ függvény Fourier-sorát! (10 pont)
3. Számítsuk ki az $f(z) = \frac{\text{sh}(\pi z)}{(z^2 + 1)^2}$ komplex függvény integrálját a $|z - 1 - i| = 2$ körön, pozitív irányítással! (10 pont)

Mat. B3 1. zh 2001. október 26.

1. Határozzuk meg a $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{n+2}}{2^{n+1}(n+2)}$ valós hatványsor konvergenciatartományát és összegfüggvényét! (10 pont)
2. Határozzuk meg az $f(x) = |\sin x|$ függvény Fourier-sorát! (10 pont)
3. Számítsuk ki az $f(z) = \frac{\text{sh}(\pi z)}{(z^2 + 1)^2}$ komplex függvény integrálját a $|z - 1 - i| = 2$ körön, pozitív irányítással! (10 pont)

Mat. B3 1. zh 2001. október 26.

1. Határozzuk meg a $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{n+2}}{2^{n+1}(n+2)}$ valós hatványsor konvergenciatartományát és összegfüggvényét! (10 pont)
2. Határozzuk meg az $f(x) = |\sin x|$ függvény Fourier-sorát! (10 pont)
3. Számítsuk ki az $f(z) = \frac{\text{sh}(\pi z)}{(z^2 + 1)^2}$ komplex függvény integrálját a $|z - 1 - i| = 2$ körön, pozitív irányítással! (10 pont)