

1. Határozzuk meg a  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{2^{n-1}x^{n-1}}$  valós függvénysor konvergenciatartományát és összegfüggvényét! (10 pont)
2. Határozzuk meg annak az  $f(x)$  függvénynek a Fourier-sorát, amelyre  $f(x) = e^{|x|}$ , ha  $-1 \leq x < 1$ , és  $f(x) = f(x+2)$  minden  $x$ -re! (10 pont)
3. Határozzuk meg az összes olyan  $z$  komplex számot, amelyre  $\cos z = -5i$ . (10 pont)

1. Határozzuk meg a  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{2^{n-1}x^{n-1}}$  valós függvénysor konvergenciatartományát és összegfüggvényét! (10 pont)
2. Határozzuk meg annak az  $f(x)$  függvénynek a Fourier-sorát, amelyre  $f(x) = e^{|x|}$ , ha  $-1 \leq x < 1$ , és  $f(x) = f(x+2)$  minden  $x$ -re! (10 pont)
3. Határozzuk meg az összes olyan  $z$  komplex számot, amelyre  $\cos z = -5i$ . (10 pont)

1. Határozzuk meg a  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{2^{n-1}x^{n-1}}$  valós függvénysor konvergenciatartományát és összegfüggvényét! (10 pont)
2. Határozzuk meg annak az  $f(x)$  függvénynek a Fourier-sorát, amelyre  $f(x) = e^{|x|}$ , ha  $-1 \leq x < 1$ , és  $f(x) = f(x+2)$  minden  $x$ -re! (10 pont)
3. Határozzuk meg az összes olyan  $z$  komplex számot, amelyre  $\cos z = -5i$ . (10 pont)

1. Határozzuk meg a  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{2^{n-1}x^{n-1}}$  valós függvénysor konvergenciatartományát és összegfüggvényét! (10 pont)
2. Határozzuk meg annak az  $f(x)$  függvénynek a Fourier-sorát, amelyre  $f(x) = e^{|x|}$ , ha  $-1 \leq x < 1$ , és  $f(x) = f(x+2)$  minden  $x$ -re! (10 pont)
3. Határozzuk meg az összes olyan  $z$  komplex számot, amelyre  $\cos z = -5i$ . (10 pont)

1. Határozzuk meg a  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{2^{n-1}x^{n-1}}$  valós függvénysor konvergenciatartományát és összegfüggvényét! (10 pont)
2. Határozzuk meg annak az  $f(x)$  függvénynek a Fourier-sorát, amelyre  $f(x) = e^{|x|}$ , ha  $-1 \leq x < 1$ , és  $f(x) = f(x+2)$  minden  $x$ -re! (10 pont)
3. Határozzuk meg az összes olyan  $z$  komplex számot, amelyre  $\cos z = -5i$ . (10 pont)

1. Határozzuk meg a  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{2^{n-1}x^{n-1}}$  valós függvénysor konvergenciatartományát és összegfüggvényét! (10 pont)
2. Határozzuk meg annak az  $f(x)$  függvénynek a Fourier-sorát, amelyre  $f(x) = e^{|x|}$ , ha  $-1 \leq x < 1$ , és  $f(x) = f(x+2)$  minden  $x$ -re! (10 pont)
3. Határozzuk meg az összes olyan  $z$  komplex számot, amelyre  $\cos z = -5i$ . (10 pont)

1. Határozzuk meg a  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{2^{n-1}x^{n-1}}$  valós függvénysor konvergenciatartományát és összegfüggvényét! (10 pont)
2. Határozzuk meg annak az  $f(x)$  függvénynek a Fourier-sorát, amelyre  $f(x) = e^{|x|}$ , ha  $-1 \leq x < 1$ , és  $f(x) = f(x+2)$  minden  $x$ -re! (10 pont)
3. Határozzuk meg az összes olyan  $z$  komplex számot, amelyre  $\cos z = -5i$ . (10 pont)

1. Határozzuk meg a  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{2^{n-1}x^{n-1}}$  valós függvénysor konvergenciatartományát és összegfüggvényét! (10 pont)
2. Határozzuk meg annak az  $f(x)$  függvénynek a Fourier-sorát, amelyre  $f(x) = e^{|x|}$ , ha  $-1 \leq x < 1$ , és  $f(x) = f(x+2)$  minden  $x$ -re! (10 pont)
3. Határozzuk meg az összes olyan  $z$  komplex számot, amelyre  $\cos z = -5i$ . (10 pont)