

Név:

Neptun:

Aláírás:

<p>1. Adja meg</p> $-i^7 + \frac{2 + 5i}{-5i - 3}$ <p>képzetes részét!</p>	<p>2. Határozza meg a $z = (3i - 1)^7$ komplex számot!</p>
<p>3. Adjon meg olyan f és g függvényt, (amelyek egyike sem az azonosan x függvény) melyre</p> $(f \circ g)(x) = \frac{3}{\lg(-1 + 5x^2)}$ <p>teljesül, és határozza meg a $g \circ f$ kompozíciót!</p>	<p>4. Határozza meg \mathbb{R} legbővebb részhalmazát, amelyen az</p> $f : \mathbb{R} \mapsto \mathbb{R}, f(x) = \sqrt{\frac{-3x + 1}{1 + 4x}}$ <p>függvény értelmezhető!</p>
<p>5. Adja meg az</p> $a : \mathbb{N} \mapsto \mathbb{R}, a_n = \frac{-n + 5}{5n + \sqrt{-1 + 4n + 3n^2}}$ <p>sorozat határértékét!</p>	<p>6. Adja meg az</p> $a : \mathbb{N} \mapsto \mathbb{R}, a_n = \sqrt{4n^2 + 3} - \sqrt{5n - 3 + 3n^2}$ <p>sorozat határértékét!</p>

Név:

Neptun:

Aláírás:

<p>1. Adja meg</p> $-i^9 + \frac{-3i + 4}{-3i - 4}$ <p>algebrai alakját!</p>	<p>2. Határozza meg</p> $(5i \cos(-150^\circ) + 5 \sin(30^\circ))$ <p>trigonometrikus alakját!</p>
<p>3. Határozza meg \mathbb{R} legbővebb részalmazát, amelyen az</p> $f : \mathbb{R} \mapsto \mathbb{R}, f(x) = \lg\left(\frac{-1 - 5x}{3 + x}\right)$ <p>függvény értelmezhető!</p>	<p>4. Határozza meg az</p> $f : \mathbb{R} \mapsto \mathbb{R}, f(x) = 7 - 2 \operatorname{tg}(4 - x)$ <p>függvény inverzének a képletét!</p>
<p>5. Adja meg az</p> $a : \mathbb{N} \mapsto \mathbb{R}, a_n = \frac{6^{-2+n} + 2 \cdot 8^{n+2}}{-3^{n-1} - 2^{1+3n}}$ <p>sorozat határértékét!</p>	<p>6. Adja meg az</p> $a : \mathbb{N} \mapsto \mathbb{R}, a_n = \frac{-3\sqrt{2n^2 - 5 + 5n} - 4n}{2n + 3}$ <p>sorozat határértékét!</p>

Név:

Neptun:

Aláírás:

<p>1. Oldja meg a(z)</p> $-z + 5i = 5 - 6iz$ <p>egyenletet a komplex számok halmazán!</p>	<p>2. Adja meg</p> $(-\sqrt{3} - 2i\sqrt{3})^4$ <p>trigonometrikus alakját!</p>
<p>3. Határozza meg az</p> $f : \mathbb{R} \mapsto \mathbb{R}, f(x) = -2 + \log_3(-2 - 4x)$ <p>függvény inverzének a képletét!</p>	<p>4. Adja meg \mathbb{R} legbővebb részhalmazát, amelyen az</p> $f : \mathbb{R} \mapsto \mathbb{R}, f(x) = \frac{\arctg(5x - 4)}{-4x - 5}$ <p>függvény értelmezhető!</p>
<p>5. Adja meg az</p> $a : \mathbb{N} \mapsto \mathbb{R}, a_n = \frac{-2^n + 3 \cdot 3^{1+2n}}{7^{1+n} + 9^{1+n}}$ <p>sorozat határértékét!</p>	<p>6. Határozza meg az</p> $a : \mathbb{N} \mapsto \mathbb{R}, a_n = \sqrt{-3 + 2n + n^2} - \sqrt{2n + 2n^2 - 5}$ <p>sorozat határértékét!</p>

Név:

Neptun:

Aláírás:

<p>1. Adja meg</p> $-(2 - 4i) + (-5i + 4) \overline{(7i - 3)}$ <p>képzetes részét!</p>	<p>2. Adja meg</p> $\frac{-2}{3(\cos(120^\circ) + i \sin(120^\circ))}$ <p>trigonometrikus alakját!</p>
<p>3. Határozza meg \mathbb{R} legbővebb részalmazát, amelyen az</p> $f : \mathbb{R} \mapsto \mathbb{R}, f(x) = \frac{3 + x}{e^{-1-5x}}$ <p>függvény értelmezhető!</p>	<p>4. Határozza meg az</p> $f : \mathbb{R} \mapsto \mathbb{R}, f(x) = 5 - 3 \operatorname{tg}(x + 4)$ <p>függvény inverzének a képletét!</p>
<p>5. Adja meg az</p> $a : \mathbb{N} \mapsto \mathbb{R}, a_n = \frac{3^{-1+n} + 2 \cdot 9^{n-1}}{3 \cdot 3^{2n-1} - 6^{-1+n}}$ <p>sorozat határértékét!</p>	<p>6. Adja meg az</p> $a : \mathbb{N} \mapsto \mathbb{R}, a_n = \frac{2n + 3}{-2\sqrt{2n^2 - 5} + 5n - 4n}$ <p>sorozat határértékét!</p>

Név:

Neptun:

Aláírás:

<p>1. Adja meg</p> $-i^7 + \frac{2 + 5i}{-5i - 3}$ <p>képzetes részét!</p>	<p>2. Határozza meg a $z = (3i - 1)^7$ komplex számot!</p>
<p>3. Adjon meg olyan f és g függvényt, (amelyek egyike sem az azonosan x függvény) melyre</p> $(f \circ g)(x) = \frac{3}{\lg(-1 + 5x^2)}$ <p>teljesül, és határozza meg a $g \circ f$ kompozíciót!</p>	<p>4. Határozza meg \mathbb{R} legbővebb részhalmazát, amelyen az</p> $f : \mathbb{R} \mapsto \mathbb{R}, f(x) = \sqrt{\frac{-3x + 1}{1 + 4x}}$ <p>függvény értelmezhető!</p>
<p>5. Adja meg az</p> $a : \mathbb{N} \mapsto \mathbb{R}, a_n = \frac{-n + 5}{5n + \sqrt{-1 + 4n + 3n^2}}$ <p>sorozat határértékét!</p>	<p>6. Adja meg az</p> $a : \mathbb{N} \mapsto \mathbb{R}, a_n = \sqrt{4n^2 + 3} - \sqrt{5n - 3 + 3n^2}$ <p>sorozat határértékét!</p>

Név:

Neptun:

Aláírás:

<p>1. Adja meg</p> $-i^9 + \frac{-3i + 4}{-3i - 4}$ <p>algebrai alakját!</p>	<p>2. Határozza meg</p> $(5i \cos(-150^\circ) + 5 \sin(30^\circ))$ <p>trigonometrikus alakját!</p>
<p>3. Határozza meg \mathbb{R} legbővebb részalmazát, amelyen az</p> $f : \mathbb{R} \mapsto \mathbb{R}, f(x) = \lg\left(\frac{-1 - 5x}{3 + x}\right)$ <p>függvény értelmezhető!</p>	<p>4. Határozza meg az</p> $f : \mathbb{R} \mapsto \mathbb{R}, f(x) = 7 - 2 \operatorname{tg}(4 - x)$ <p>függvény inverzének a képletét!</p>
<p>5. Adja meg az</p> $a : \mathbb{N} \mapsto \mathbb{R}, a_n = \frac{6^{-2+n} + 2 \cdot 8^{n+2}}{-3^{n-1} - 2^{1+3n}}$ <p>sorozat határértékét!</p>	<p>6. Adja meg az</p> $a : \mathbb{N} \mapsto \mathbb{R}, a_n = \frac{-3\sqrt{2n^2 - 5 + 5n} - 4n}{2n + 3}$ <p>sorozat határértékét!</p>

Név:

Neptun:

Aláírás:

<p>1. Oldja meg a(z)</p> $-z + 5i = 5 - 6iz$ <p>egyenletet a komplex számok halmazán!</p>	<p>2. Adja meg</p> $(-\sqrt{3} - 2i\sqrt{3})^4$ <p>trigonometrikus alakját!</p>
<p>3. Határozza meg az</p> $f : \mathbb{R} \mapsto \mathbb{R}, f(x) = -2 + \log_3(-2 - 4x)$ <p>függvény inverzének a képletét!</p>	<p>4. Adja meg \mathbb{R} legbővebb részhalmazát, amelyen az</p> $f : \mathbb{R} \mapsto \mathbb{R}, f(x) = \frac{\operatorname{arctg}(5x - 4)}{-4x - 5}$ <p>függvény értelmezhető!</p>
<p>5. Adja meg az</p> $a : \mathbb{N} \mapsto \mathbb{R}, a_n = \frac{-2^n + 3 \cdot 3^{1+2n}}{7^{1+n} + 9^{1+n}}$ <p>sorozat határértékét!</p>	<p>6. Határozza meg az</p> $a : \mathbb{N} \mapsto \mathbb{R}, a_n = \sqrt{-3 + 2n + n^2} - \sqrt{2n + 2n^2 - 5}$ <p>sorozat határértékét!</p>

Név:

Neptun:

Aláírás:

<p>1. Adja meg</p> $-(2 - 4i) + (-5i + 4) \overline{(7i - 3)}$ <p>képzetes részét!</p>	<p>2. Adja meg</p> $\frac{-2}{3(\cos(120^\circ) + i \sin(120^\circ))}$ <p>trigonometrikus alakját!</p>
<p>3. Határozza meg \mathbb{R} legbővebb részhalmazát, amelyen az</p> $f : \mathbb{R} \mapsto \mathbb{R}, f(x) = \frac{3+x}{e^{-1-5x}}$ <p>függvény értelmezhető!</p>	<p>4. Határozza meg az</p> $f : \mathbb{R} \mapsto \mathbb{R}, f(x) = 5 - 3 \operatorname{tg}(x + 4)$ <p>függvény inverzének a képletét!</p>
<p>5. Adja meg az</p> $a : \mathbb{N} \mapsto \mathbb{R}, a_n = \frac{3^{-1+n} + 2 \cdot 9^{n-1}}{3 \cdot 3^{2n-1} - 6^{-1+n}}$ <p>sorozat határértékét!</p>	<p>6. Adja meg az</p> $a : \mathbb{N} \mapsto \mathbb{R}, a_n = \frac{2n+3}{-2\sqrt{2n^2-5} + 5n-4n}$ <p>sorozat határértékét!</p>