

Név:

Neptun:

Aláírás:

<p>1. Határozza meg</p> $-i^5 + \frac{-2i - 3}{i + 8}$ <p>algebrai alakját!</p>	<p>2. Adja meg</p> $-3\sqrt{2}(\cos(135^\circ) - i \sin(225^\circ))$ <p>trigonometrikus alakját!</p>
<p>3. Adjon meg olyan f és g függvényt, (amelyek egyike sem az azonosan x függvény) melyre</p> $(f \circ g)(x) = 3 \operatorname{arctg}(2 + 3x^2)$ <p>teljesül, és határozza meg a $g \circ g$ kompozíciót!</p>	<p>4. Határozza meg \mathbb{R} legbővebb részhalmazát, amelyen az</p> $f : \mathbb{R} \mapsto \mathbb{R}, f(x) = \ln\left(\frac{-3 - 2x}{2 + 2x}\right)$ <p>függvény értelmezhető!</p>
<p>5. Adja meg az</p> $a : \mathbb{N} \mapsto \mathbb{R}, a_n = \frac{5n + \sqrt{2n + n^2 + 3}}{3n + 2}$ <p>sorozat határértékét!</p>	<p>6. Adja meg az</p> $a : \mathbb{N} \mapsto \mathbb{R}, a_n = \frac{-8^{3+n} - 2 \cdot 3^{2+2n}}{8^{-1+n} - 5 \cdot 9^{1+n}}$ <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> $-\frac{2i}{4(\sin(120^\circ)i + \cos(120^\circ))}$ <p>algebrai alakját!</p>
<p>3. Adja meg \mathbb{R} legbővebb részhalmazát, amelyen az</p> $f : \mathbb{R} \mapsto \mathbb{R}, f(x) = \frac{\sqrt{3x+4}}{-2+3x}$ <p>függvény értelmezhető!</p>	<p>4. Határozza meg az</p> $f : \mathbb{R} \mapsto \mathbb{R}, f(x) = -4 \arccos(4 + 3x) - 2$ <p>függvény inverzének a képletét!</p>
<p>5. Adja meg az</p> $a : \mathbb{N} \mapsto \mathbb{R}, a_n = \frac{5n - \sqrt{-4 + 6n + 2n^2}}{5n - 2}$ <p>sorozat határértékét!</p>	<p>6. Adja meg</p> $a : \mathbb{N} \mapsto \mathbb{R}, a_n = \sqrt{-2 + 2n^2} - \sqrt{3 + 2n^2 - 2n}$ <p>sorozat határértékét!</p>