

- Одредити $\operatorname{Re} z$, $\operatorname{Im} z$, $|z|$, $\arg z$ и \bar{z} ако је $z = \left(\frac{1}{i+\sqrt{3}}\right)^{2022}$.
- Математичом индукцијом доказати да за свако $n \in \mathbb{N}$ важи $7|2^{n+1} + 15 \cdot 3^{2n-1}$.
- Наћи полуосе, жиже и ексцентрицитет хиперболе $\frac{x^2}{29} - \frac{y^2}{20} = 1$. Одредити једначину тангенте на хиперболу из тачке $M(\sqrt{174}, 10)$, као и једначине асимптота.
- Наћи једначину праве q која је нормална на раван $\alpha : 2x + y + 6z - 2 = 0$ и садржи пресечну тачку равни α и праве $p : \frac{x-2}{2} = \frac{y-3}{3} = \frac{z+1}{-1}$.
- Одредити граничну вредност функције $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1 + \operatorname{tg} x} - 1}{3x}$.

- Одредити $\operatorname{Re} z$, $\operatorname{Im} z$, $|z|$, $\arg z$ и \bar{z} ако је $z = \left(\frac{1}{i+\sqrt{3}}\right)^{2022}$.
- Математичом индукцијом доказати да за свако $n \in \mathbb{N}$ важи $7|2^{n+1} + 15 \cdot 3^{2n-1}$.
- Наћи полуосе, жиже и ексцентрицитет хиперболе $\frac{x^2}{29} - \frac{y^2}{20} = 1$. Одредити једначину тангенте на хиперболу из тачке $M(\sqrt{174}, 10)$, као и једначине асимптота.
- Наћи једначину праве q која је нормална на раван $\alpha : 2x + y + 6z - 2 = 0$ и садржи пресечну тачку равни α и праве $p : \frac{x-2}{2} = \frac{y-3}{3} = \frac{z+1}{-1}$.
- Одредити граничну вредност функције $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1 + \operatorname{tg} x} - 1}{3x}$.

- Одредити $\operatorname{Re} z$, $\operatorname{Im} z$, $|z|$, $\arg z$ и \bar{z} ако је $z = \left(\frac{1}{i+\sqrt{3}}\right)^{2022}$.
- Математичом индукцијом доказати да за свако $n \in \mathbb{N}$ важи $7|2^{n+1} + 15 \cdot 3^{2n-1}$.
- Наћи полуосе, жиже и ексцентрицитет хиперболе $\frac{x^2}{29} - \frac{y^2}{20} = 1$. Одредити једначину тангенте на хиперболу из тачке $M(\sqrt{174}, 10)$, као и једначине асимптота.
- Наћи једначину праве q која је нормална на раван $\alpha : 2x + y + 6z - 2 = 0$ и садржи пресечну тачку равни α и праве $p : \frac{x-2}{2} = \frac{y-3}{3} = \frac{z+1}{-1}$.
- Одредити граничну вредност функције $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1 + \operatorname{tg} x} - 1}{3x}$.

- Одредити $\operatorname{Re} z$, $\operatorname{Im} z$, $|z|$, $\arg z$ и \bar{z} ако је $z = \left(\frac{1}{i+\sqrt{3}}\right)^{2022}$.
- Математичом индукцијом доказати да за свако $n \in \mathbb{N}$ важи $7|2^{n+1} + 15 \cdot 3^{2n-1}$.
- Наћи полуосе, жиже и ексцентрицитет хиперболе $\frac{x^2}{29} - \frac{y^2}{20} = 1$. Одредити једначину тангенте на хиперболу из тачке $M(\sqrt{174}, 10)$, као и једначине асимптота.
- Наћи једначину праве q која је нормална на раван $\alpha : 2x + y + 6z - 2 = 0$ и садржи пресечну тачку равни α и праве $p : \frac{x-2}{2} = \frac{y-3}{3} = \frac{z+1}{-1}$.
- Одредити граничну вредност функције $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1 + \operatorname{tg} x} - 1}{3x}$.