

1. Решити једначину $\sqrt[4]{9-x} + \sqrt[4]{7+x} = 2$ у скупу \mathbb{R} .
2. Доказати да за свако n из \mathbb{N} важи $42|n^7 - n$.
3. Ако полином $P(x)$ при дељењу полиномом $x - a$ даје остатак r_a , а при дељењу полиномом $x - b$ остатак r_b , одредити остатак при дељењу полинома $P(x)$ полиномом $Q(x) = (x - a)(x - b)$.
4. На колико начина се на шаховској табли може поставити 8 топова, тако да међу њима не постоје два у истој врсти или колони?
5. Одредити све комплексне бројеве z за које важи $\arg \left[z^3 \left(\frac{1}{2} - i \frac{\sqrt{3}}{2} \right) \right] = -\frac{\pi}{3}$ и $|z|^2 + |z| - 12 = 0$.

1. Решити једначину $\sqrt[4]{9-x} + \sqrt[4]{7+x} = 2$ у скупу \mathbb{R} .
2. Доказати да за свако n из \mathbb{N} важи $42|n^7 - n$.
3. Ако полином $P(x)$ при дељењу полиномом $x - a$ даје остатак r_a , а при дељењу полиномом $x - b$ остатак r_b , одредити остатак при дељењу полинома $P(x)$ полиномом $Q(x) = (x - a)(x - b)$.
4. На колико начина се на шаховској табли може поставити 8 топова, тако да међу њима не постоје два у истој врсти или колони?
5. Одредити све комплексне бројеве z за које важи $\arg \left[z^3 \left(\frac{1}{2} - i \frac{\sqrt{3}}{2} \right) \right] = -\frac{\pi}{3}$ и $|z|^2 + |z| - 12 = 0$.

1. Решити једначину $\sqrt[4]{9-x} + \sqrt[4]{7+x} = 2$ у скупу \mathbb{R} .
2. Доказати да за свако n из \mathbb{N} важи $42|n^7 - n$.
3. Ако полином $P(x)$ при дељењу полиномом $x - a$ даје остатак r_a , а при дељењу полиномом $x - b$ остатак r_b , одредити остатак при дељењу полинома $P(x)$ полиномом $Q(x) = (x - a)(x - b)$.
4. На колико начина се на шаховској табли може поставити 8 топова, тако да међу њима не постоје два у истој врсти или колони?
5. Одредити све комплексне бројеве z за које важи $\arg \left[z^3 \left(\frac{1}{2} - i \frac{\sqrt{3}}{2} \right) \right] = -\frac{\pi}{3}$ и $|z|^2 + |z| - 12 = 0$.

1. Решити једначину $\sqrt[4]{9-x} + \sqrt[4]{7+x} = 2$ у скупу \mathbb{R} .
2. Доказати да за свако n из \mathbb{N} важи $42|n^7 - n$.
3. Ако полином $P(x)$ при дељењу полиномом $x - a$ даје остатак r_a , а при дељењу полиномом $x - b$ остатак r_b , одредити остатак при дељењу полинома $P(x)$ полиномом $Q(x) = (x - a)(x - b)$.
4. На колико начина се на шаховској табли може поставити 8 топова, тако да међу њима не постоје два у истој врсти или колони?
5. Одредити све комплексне бројеве z за које важи $\arg \left[z^3 \left(\frac{1}{2} - i \frac{\sqrt{3}}{2} \right) \right] = -\frac{\pi}{3}$ и $|z|^2 + |z| - 12 = 0$.