

Методика наставе математике 1 и Методика наставе математике и рачунарства 17.12.2011.

1. Доказати да следећа једнакост важи за сваки природни број n :

$$\sin \frac{x}{2^n} \cdot \cos \frac{x}{2} \cdot \cos \frac{x}{2^2} \cdot \cos \frac{x}{2^3} \cdots \cos \frac{x}{2^n} = \frac{1}{2^n} \sin x.$$

2. Колико треба узети сумпорне киселине јачине 44%, а колико киселине јачине 80% да би се добило 18 литара киселине јачине 64%?

3. Решити једначину $z^8 + 255z^4 - 256 = 0$ над пољем \mathbb{C} .

4. Одредити нуле полинома $p(x) = 2x^3 - x^2 - 7x + a \in \mathbb{R}[x]$, ако се зна да је збир две нуле једнак 1.

5. Збир коефицијената првог, другог и трећег члана у развоју $(x^2 + \frac{1}{x})^m$, $m \in \mathbb{N}, x \neq 0$, је 46. Наћи члан који не садржи x .

Методика наставе математике 1 и Методика наставе математике и рачунарства 17.12.2011.

1. Доказати да следећа једнакост важи за сваки природни број n :

$$\sin \frac{x}{2^n} \cdot \cos \frac{x}{2} \cdot \cos \frac{x}{2^2} \cdot \cos \frac{x}{2^3} \cdots \cos \frac{x}{2^n} = \frac{1}{2^n} \sin x.$$

2. Колико треба узети сумпорне киселине јачине 44%, а колико киселине јачине 80% да би се добило 18 литара киселине јачине 64%?

3. Решити једначину $z^8 + 255z^4 - 256 = 0$ над пољем \mathbb{C} .

4. Одредити нуле полинома $p(x) = 2x^3 - x^2 - 7x + a \in \mathbb{R}[x]$, ако се зна да је збир две нуле једнак 1.

5. Збир коефицијената првог, другог и трећег члана у развоју $(x^2 + \frac{1}{x})^m$, $m \in \mathbb{N}, x \neq 0$, је 46. Наћи члан који не садржи x .

Методика наставе математике 1 и Методика наставе математике и рачунарства 17.12.2011.

1. Доказати да следећа једнакост важи за сваки природни број n :

$$\sin \frac{x}{2^n} \cdot \cos \frac{x}{2} \cdot \cos \frac{x}{2^2} \cdot \cos \frac{x}{2^3} \cdots \cos \frac{x}{2^n} = \frac{1}{2^n} \sin x.$$

2. Колико треба узети сумпорне киселине јачине 44%, а колико киселине јачине 80% да би се добило 18 литара киселине јачине 64%?

3. Решити једначину $z^8 + 255z^4 - 256 = 0$ над пољем \mathbb{C} .

4. Одредити нуле полинома $p(x) = 2x^3 - x^2 - 7x + a \in \mathbb{R}[x]$, ако се зна да је збир две нуле једнак 1.

5. Збир коефицијената првог, другог и трећег члана у развоју $(x^2 + \frac{1}{x})^m$, $m \in \mathbb{N}, x \neq 0$, је 46. Наћи члан који не садржи x .

Методика наставе математике 1 и Методика наставе математике и рачунарства 17.12.2011.

1. Доказати да следећа једнакост важи за сваки природни број n :

$$\sin \frac{x}{2^n} \cdot \cos \frac{x}{2} \cdot \cos \frac{x}{2^2} \cdot \cos \frac{x}{2^3} \cdots \cos \frac{x}{2^n} = \frac{1}{2^n} \sin x.$$

2. Колико треба узети сумпорне киселине јачине 44%, а колико киселине јачине 80% да би се добило 18 литара киселине јачине 64%?

3. Решити једначину $z^8 + 255z^4 - 256 = 0$ над пољем \mathbb{C} .

4. Одредити нуле полинома $p(x) = 2x^3 - x^2 - 7x + a \in \mathbb{R}[x]$, ако се зна да је збир две нуле једнак 1.

5. Збир коефицијената првог, другог и трећег члана у развоју $(x^2 + \frac{1}{x})^m$, $m \in \mathbb{N}, x \neq 0$, је 46. Наћи члан који не садржи x .

Методика наставе математике 1 и Методика наставе математике и рачунарства 17.12.2011.

1. Доказати да следећа једнакост важи за сваки природни број n :

$$\sin \frac{x}{2^n} \cdot \cos \frac{x}{2} \cdot \cos \frac{x}{2^2} \cdot \cos \frac{x}{2^3} \cdots \cos \frac{x}{2^n} = \frac{1}{2^n} \sin x.$$

2. Колико треба узети сумпорне киселине јачине 44%, а колико киселине јачине 80% да би се добило 18 литара киселине јачине 64%?

3. Решити једначину $z^8 + 255z^4 - 256 = 0$ над пољем \mathbb{C} .

4. Одредити нуле полинома $p(x) = 2x^3 - x^2 - 7x + a \in \mathbb{R}[x]$, ако се зна да је збир две нуле једнак 1.

5. Збир коефицијената првог, другог и трећег члана у развоју $(x^2 + \frac{1}{x})^m$, $m \in \mathbb{N}, x \neq 0$, је 46. Наћи члан који не садржи x .