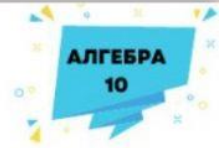


Властивості кореня n-ого степеня



1

Оберіть правильні рівності за умови, що a і b - невід'ємні числа

$$\sqrt{a+b} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$$

$$\sqrt[n]{m\sqrt{a}} = {}^{m+n}\sqrt{a}$$

$$\sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{ab}$$

$$\sqrt{ab} = \sqrt{a}\sqrt{b}$$

2

Визначити, при яких значеннях a рівності є правильними

$$\sqrt[4]{16a^4} = 2a$$

$$\sqrt[4]{81a^8} = 3a^2$$

$$\sqrt[4]{16a^4} = -2a$$

$$\sqrt[3]{8a^9} = 2a^3$$

3

Обчислити (відповідь записати десятковим дробом)

$$\sqrt[4]{0,0016 \cdot 5^4} =$$

$$\frac{3}{\sqrt[3]{250}} \cdot \sqrt[3]{2} =$$

4

Встановити відповідність між властивостями чисел (1-4) та числами (А-Д), які мають ці властивості

1 Число є натуральним

2 Число є цілим, але не натуральним

3 Число є раціональним, але не є цілим

4 Число є ірраціональним і додатним

А $\sqrt[9]{(-0,5)^3}$

Б $\sqrt[4]{(-0,5)^2}$

В $\sqrt{(-0,5)^2}$

Г $\sqrt[3]{(-5)^3}$

Д $\sqrt{(-5)^2}$