Властивості кореня n-ого степеня

АЛГЕБРА 10

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

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

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 $\sqrt{(-5)^2}$

LIVEWORKSHEETS