АЛГЕБРА
10 КЛАС

Ірраціональні рівняння

Скільки коренів має рівняння ?

$\sqrt{x-2} = -3$

$\sqrt[4]{x} + \sqrt{x} + 1 = 0$

$\sqrt{x} = \sqrt[4]{(-2)^2}$

$\sqrt[3]{x-3} = -1$

Знайти ОДЗ рівняння

$\sqrt{x-2} + \sqrt{1-x} = 3$

$x \geq 1$ $x \leq 2$ $1 \leq x \leq 2$ $x \in \emptyset$

Чи може бути число -1,234 коренем рівняння?

$\sqrt{x^3 - 4x} = x - 12$

Розв'язати рівняння усно

Якщо рівняння має декілька коренів, то у відповіді запиши їх ***суму***

$\frac{1}{\sqrt{x}} = 1$

$\sqrt[4]{x^2} = 4$

$(x-2)\sqrt{x+1} = 0$

$(x+2)\sqrt{x+1} = 0$

Вказати рівняння коренем якого є число 8

- $-x + \sqrt{x+1} = 5$
- $x - \sqrt{x+1} = 5$
- $\sqrt{x+1} = 8 - \sqrt{2x}$
- $\sqrt{x+1} = 8 + \sqrt{2x}$

Укажіть рівняння, яке немає коренів

- $\sqrt[3]{x-1} = -2$
- $\sqrt{x-1} = -2$
- $\sqrt{x-1} = 0$
- $-\sqrt{x-1} = 0$
- $\sqrt{x} - 1 = 0$

Укажіть проміжок, якому належить корінь рівняння $\sqrt{1-x} = 4$

А	Б	В	Г	Д
(-20; -10)	(-10; -5)	(-5; 5)	(5; 10)	(10; 20)

LIVEWORKSHEETS