

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)