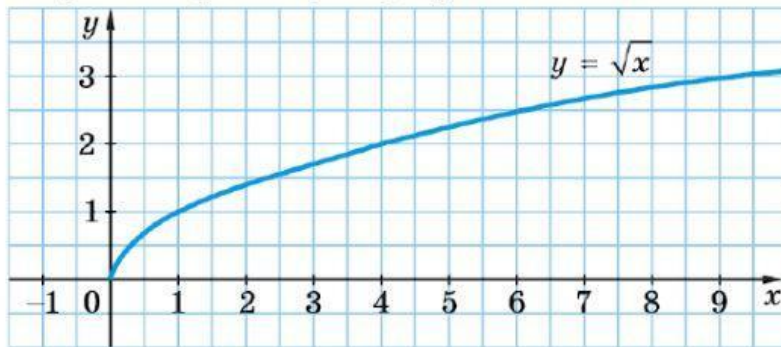


Алгебра. 8 клас.

Функція $y = \sqrt{x}$, її графік та властивості



1. Скільки натуральних чисел міститься між даними числами на числовій прямій:

$$0 \text{ і } \sqrt{2} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sqrt{5} \text{ і } \sqrt{10} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2\sqrt{3} \text{ і } \sqrt{38} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sqrt{3} \text{ і } 2\sqrt{5} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Порівняйте числа (вставте знак $>$, $<$, $=$ у комірку):

$$0 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad \sqrt{0,2}$$

$$\sqrt{15} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad \sqrt{20}$$

$$2\sqrt{3} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad \sqrt{10}$$

$$3\sqrt{3} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 2\sqrt{6}$$

$$5\sqrt{3} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad \sqrt{75}$$

3. Скільки точок перетину мають графіки функцій:

$$y = \sqrt{x} \text{ та } y = 4 - x \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$y = \sqrt{x} \text{ та } y = -x - 1 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$y = \sqrt{x} \text{ та } y = x^2 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$y = \sqrt{x} \text{ та } y = -2 \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$y = \sqrt{x} \text{ та } y = \frac{5}{x} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$y = \sqrt{x} \text{ та } y = -\frac{2}{x} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

4. Чи проходить графік функції $y = \sqrt{x}$ через точку:
(у відповідь запишіть **так** чи **ні**)

$$A(16; -4) \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$B(-25; 5) \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$C(1; 1) \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$K(0,01; 0,1) \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$P(6; \sqrt{6}) \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$O(0; 1) \quad \underline{\hspace{2cm}}$$