

«Рівняння $x^2 = a$ »

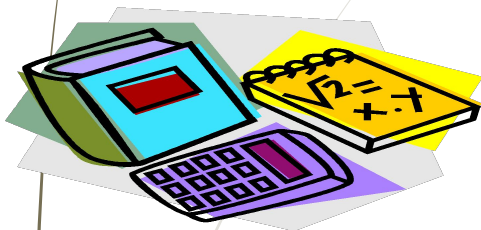


Вправа «Вірю – не вірю»

Чи вірите ви, що ...



Правила розв'язування рівняння $x^2 = a$.



$$x^2 = a$$

$$a < 0$$

**коренів
немає**

$$a > 0$$

**два
корені**
 $x_1 = \sqrt{a}$,
 $x_2 = -\sqrt{a}$

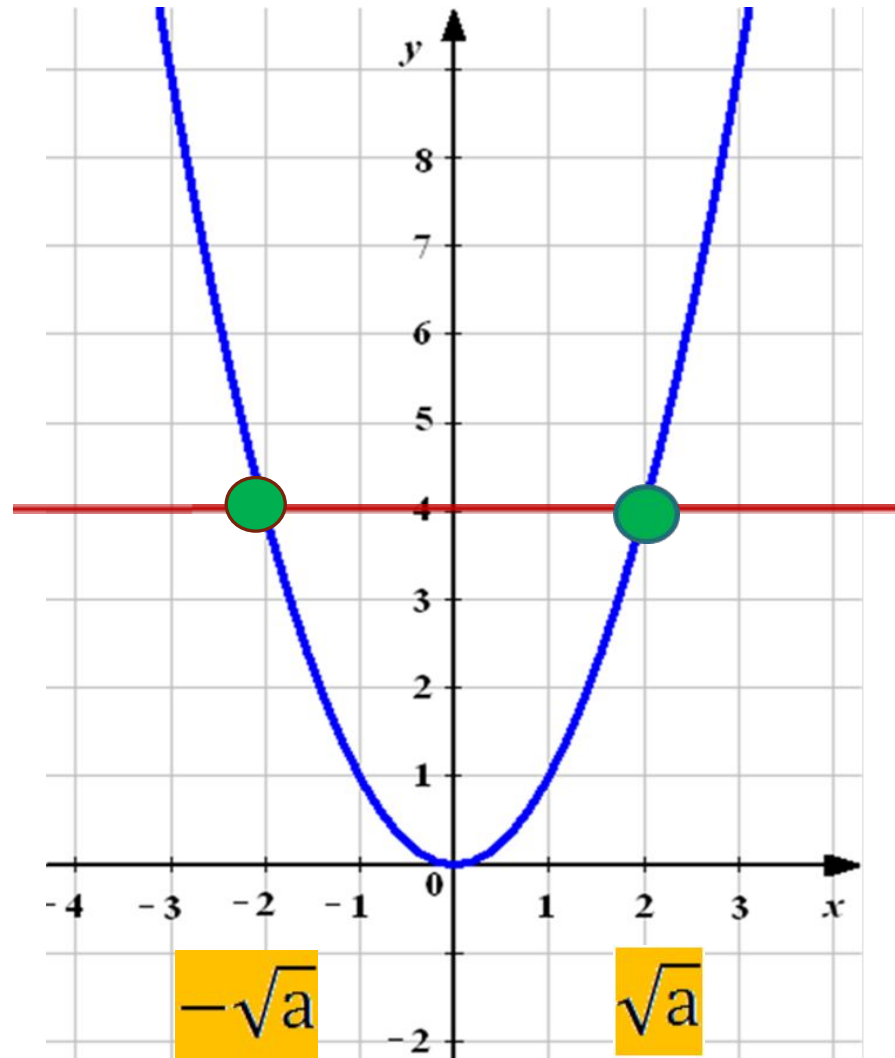
$$a = 0$$

**один
корінь**
 $x = 0$

Запам'ятайте графічне розв'язання
рівняння $x^2=a$

$y = x^2$
парабола

$y = a$
пряма



Розв'яжіть рівняння:

$$1) \text{XXXX}^{\text{XX}} - \text{XXXXXXXX} = \text{XX}$$

$$(x - 10)(x + 10) = 0$$

$$x - 10 = 0, x + 10 = 0$$

$$x_1 = 10, x_2 = -10$$


$$2) \text{XXXX}^{\text{XX}} = \text{XXXX}$$

$$3) \text{XXXX}^{\text{XX}} - \text{XXXX} = \text{XX}$$

$$4) \text{XXXX}^{\text{XX}} - \text{XXXX} = \text{XXXX}$$

$$5) \frac{\text{XX}}{\text{XX}} \text{XXXX}^{\text{XX}} = \text{XXXX}$$




$$a) 80 + y^2 = 81$$

$$y^2 = 81 - 80$$

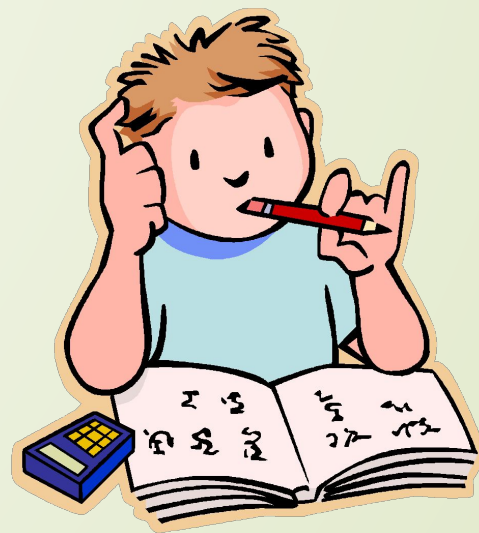
$$y^2 = 1;$$

$$y = \pm \sqrt{1}$$

$$y = \pm 1$$

$$y = -1; y = 1$$

Відповідь: -1; 1



$$x^3 - x = 0$$

$$X(x^2 - 1) = 0$$

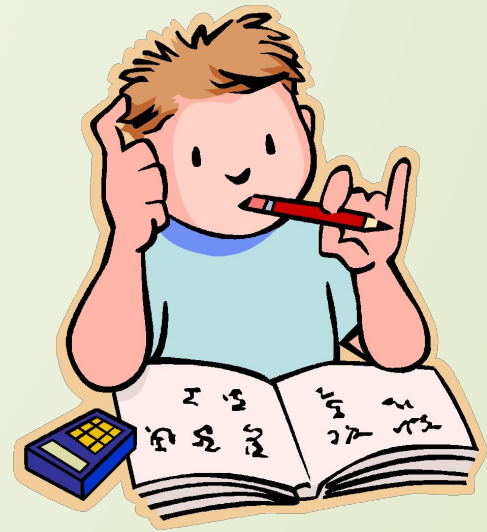
$$X=0 \text{ и } X^2 - 1 = 0$$

$$X = \pm \sqrt{1}$$

$$X = \pm 1$$

$$X = -1; X = 1$$

Відповідь: -1; 0; 1



Висновок уроку:

**ЩОБ ДІЙТИ ДО МЕТИ,
ТРЕБА ПЕРШ ЗА ВСЕ ЙТИ**

Оноре де Бальзак.



Французький
письменник





уравнение:

Розв'яжіть рівняння:

$$X^2=25;$$

$$0,36x^2=0;$$

$$X^2+49 = 0;$$

$$(x-1)^2 = 36$$

Обчисліть:



$$\sqrt{\frac{1}{4}}$$

$$\sqrt{0,04}$$

$$\sqrt{361}$$

$$(\sqrt{8})^2$$

$$(2\sqrt{3})^2$$

Дякую за увагу !

