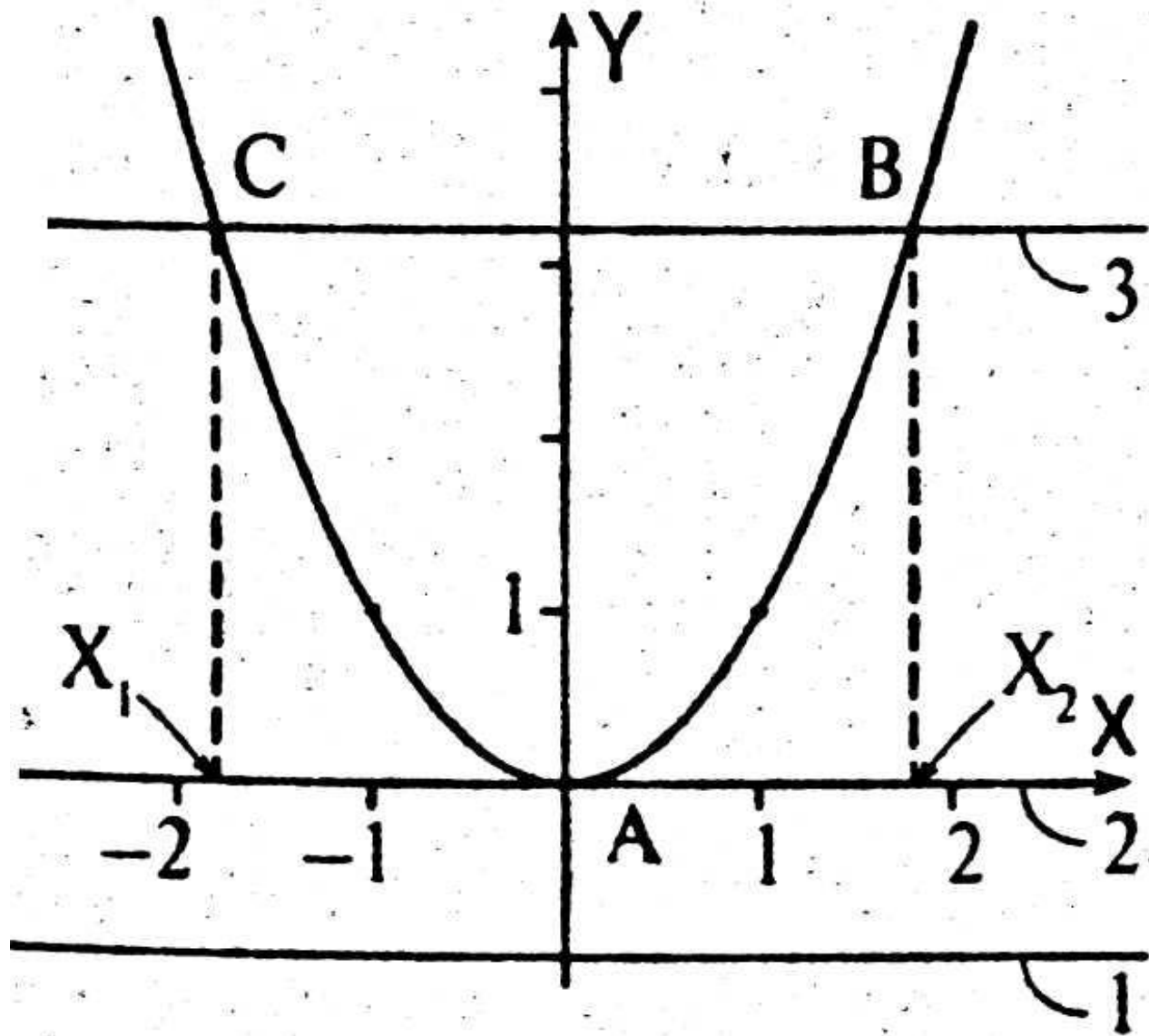



$$x^2 = a$$

- Если $a < 0$, то решений нет.
- Если $a = 0$, то $x = 0$.
- Если $a > 0$, то $x_1 = -\sqrt{a}$ и $x_2 = \sqrt{a}$.



Примеры

- а) $x^2 = 16$, $x_1 = -\sqrt{16} = -4$ и $x_2 = \sqrt{16} = 4$.

Ответ: -4; 4.

- б) $x^2 = 3$, $x_1 = -\sqrt{3}$ и $x_2 = \sqrt{3}$.

Ответ: $-\sqrt{3}; \sqrt{3}$.

- в) $x^2 = -4$ — решений нет.



■ $\Gamma) (x - 2)^2 = 6,25.$

$$z = x - 2,$$

$$z^2 = 6,25,$$

$$z_1 = -\sqrt{6,25} = -2,5, \quad z_2 = \sqrt{6,25} = 2,5.$$

$$1) x - 2 = -2,5, \quad x_1 = -0,5,$$

$$2) x - 2 = 2,5, \quad x_2 = 4,5.$$

ОТВЕТ: -0,5; 4,5.



Помните:

«Образование есть то, что
остается, когда все выученное
уже забыто».

М. Лауэ

Домашнее задание

- п. 13-14 повторить,
- примеры из презентации записать,
- выполнить задания в тетради:

а) $x^2 = 169$

б) $x^2 = -225$

в) $x^2 = 13$

г) $(x+0,5)^2 = 0,04$