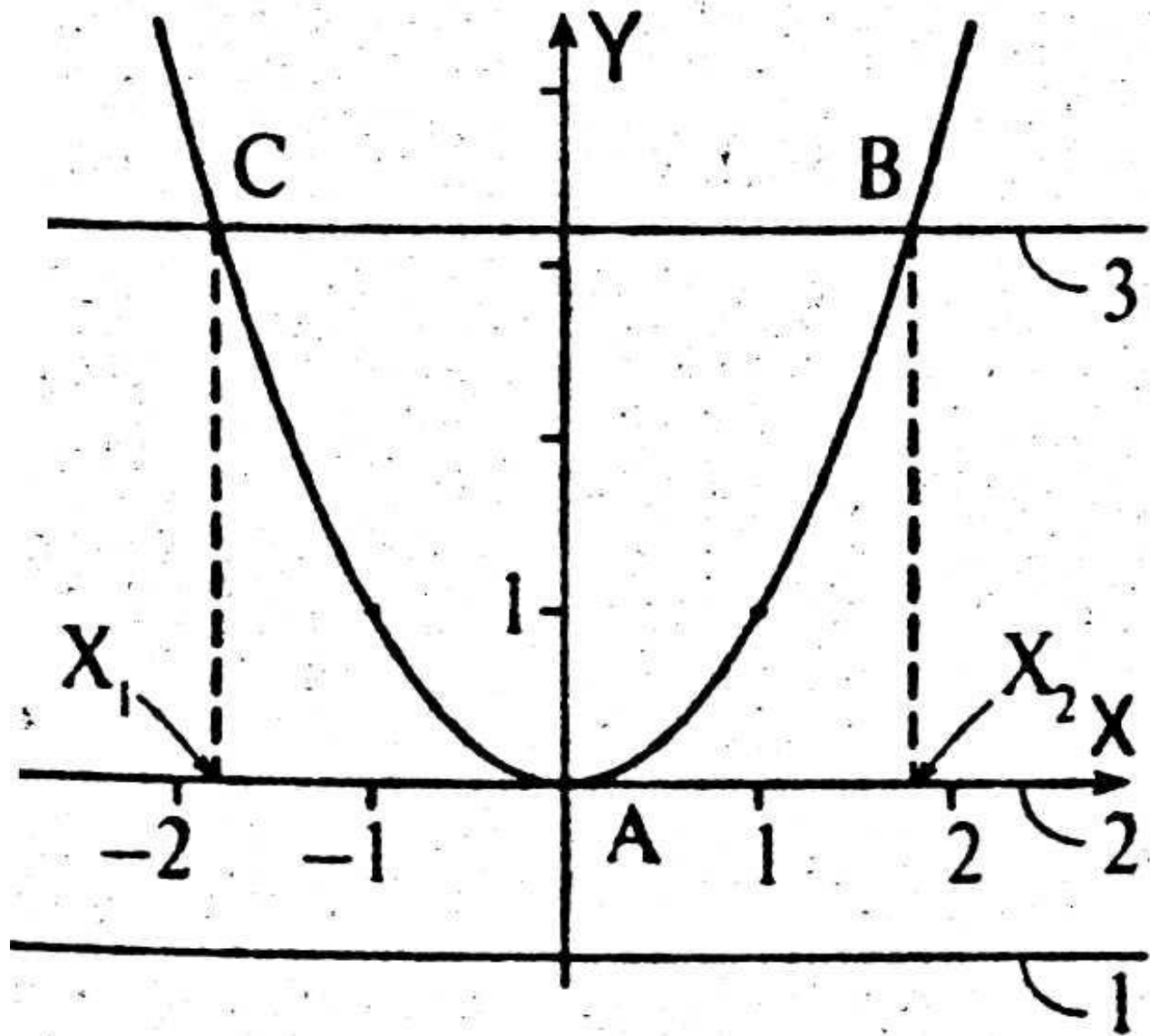

$$x^2 = a$$

- 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)  $(x+0,5)^2 = 0,04$