

1. Вказати число, що не входить в область допустимих значень функції

$$y = \frac{x^2 - 4}{x + 5}$$

2. Розкрити знак модуля:

а) $|1 - \sqrt{2}| =$

б) $|4 - \pi| =$

3. Розв'язати рівняння. У відповідь вписати суму коренів

$$|2x - 3| = 5$$

4. Розв'язати нерівність. У відповідь вписати цілі числа, що задовільняють нерівність

$$|x - 2| \leq 2$$

5. Розв'язати нерівність. У відповідь вписати проміжок

$$|x^2 - 2x| \geq 12 - x^2$$

6. Розв'язати рівняння. У відповідь вписати добуток коренів

$$||x - 2| - 1| = 1$$

7. Розв'язати рівняння. У відповідь вписати їхній добуток

$$|x| + |x - 2| = 4$$