

**Парні і непарні функції. Завдання до уроку алгебри 10 клас**

1. Чи є парною або непарною функція, задана формулою ?

$$f(x) = 9x^4.$$

- a) неможливо визначити;
- б) непарна;
- в) загального виду;
- г) парна.

2. Чи є парною або непарною функція, задана формулою ?

$$f(x) = 7x^3 - 5x^3.$$

- a) загального виду;
- б) непарна;
- в) неможливо визначити;
- г) парна.

3. Чи є парною або непарною функція, задана формулою ?

$$f(x) = \frac{x^2 + 4}{x^2 - 1}.$$

- a) парна;
- б) неможливо визначити;
- в) непарна;
- г) загального виду.

4. Чи є парною або непарною функція, задана формулою ?

$$f(x) = \sqrt{6 - x^2}.$$

- a) непарна;
- б) загального виду;
- в) парна;
- г) неможливо визначити.

5. Чи є парною або непарною функція, задана формулою ?

$$f(x) = x^2 + x - 3.$$

- a) парна;
- б) загального виду;
- в) непарна;
- г) неможливо визначити.

6. Чи є парною або непарною функція, задана формулою ?

$$f(x) = \frac{1}{x^3 + 2x}.$$

- a) неможливо визначити;
- б) парна;
- в) загального виду;
- г) непарна.

7. Чи є парною або непарною функція, задана формулою ?

$$f(x) = (x + 4)(x - 1) - 3x.$$

- a) парна;
- б) неможливо визначити;
- в) непарна;
- г) загального виду.

8. Чи є парною або непарною функція, задана формулою ?

$$f(x) = (x - 5)^2 - (x + 5)^2.$$

- a) загального виду;
- б) непарна;
- в) неможливо визначити;
- г) парна.

9. Чи є парною або непарною функція, задана формулою ?

$$f(x) = \frac{x^2 - 4x}{2x - 8}.$$

- a) непарна;
- б) неможливо визначити;
- в) парна;
- г) загального виду.

10. Чи є парною або непарною функція, задана формулою ?

$$f(x) = x|x|.$$

- a) непарна;
- б) загального виду;
- в) парна;
- г) неможливо визначити.

11. Чи є парною або непарною функція, задана формулою ?

$$f(x) = \frac{11x^2}{(x-11)^2}.$$

- a) неможливо визначити;
- б) непарна;
- в) парна;
- г) загального виду.

12. Чи є парною або непарною функція, задана формулою ?

$$f(x) = \frac{x^3 - x^2}{x^3 - x}$$

- a) парна;
- б) загального виду;
- в) непарна;
- г) неможливо визначити.

13. На якому з рисунків зображено графік парної функції ?

