

QUIZIZZ Worksheets**Funcții (mărginire, paritate)**

Total questions: 10

Worksheet time: 11mins

Name Class Date

1. Fie funcția

$$f : R \rightarrow R, f(x) = x^4$$

Studiați paritatea funcției și completați propoziția următoare cu unul din răspunsurile indicate.

Funcția f (este para/ este impara/ nu este nici para, nici impara)

Ans. _____

2. Fie funcția

$f : R \rightarrow R, f(x) = x + 2$ Să se determine coordonatele punctului de intersecție a graficului funcției f cu axa Ox.

Ans. _____

3. Fie funcția

$f : R \rightarrow R, f(x) = x + 2$ Să se determine coordonatele punctului de intersecție a graficului funcției f cu axa Oy.

Ans. _____

4. Fie funcția

$$f : R \rightarrow R, f(x) = x + 2$$

Studiați paritatea funcției și completați propoziția următoare cu unul din răspunsurile indicate.

Funcția f (este para/ este impara/ nu este nici para, nici impara)

Ans. _____

$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \begin{cases} 4x, x \in (-\infty, 1] \\ 5, x \in (1, 3) \\ 2x - x^2, x \in [3, +\infty) \end{cases}$$

5.

Fiind dată funcția de mai sus, calculați: $f(4) = \dots$

Ans. _____

$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \begin{cases} 4x, x \in (-\infty, 1] \\ 5, x \in (1, 3) \\ 2x - x^2, x \in [3, +\infty) \end{cases}$$

6.

Fiind dată funcția de mai sus, calculați: $f(0) = \dots$

Ans. _____

7. Fie $f: [-1, 1], f(x) = 3x + 1$. Funcția f este mărginită de intervalul închis

Ans. _____

8. Fie $f: [-1, 1], f(x) = 3x - 1$. Funcția f este mărginită pe intervalula) $[2, 4]$ b) $[-4, -2]$ c) $[-2, 4]$ d) $[-4, 2]$

9. Fie funcția

$f : R \rightarrow R, f(x) = x(x + 2) + 3(x + 2)$. Să se determine intersecțiile graficului funcției f cu axele de coordonate.

a) $G_f \cap O_x = \{A(-2, 0), B(3, 0)\}$

b) $G_f \cap O_x = \{A(0, -2)\}$

$G_f \cap O_y = \{C(0, 6)\}$

$G_f \cap O_y = \{B(0, -6)\}$

c) $G_f \cap O_x = \{A(2, 0), B(3, 0)\}$

d) $G_f \cap O_x = \{A(-2, 0), B(-3, 0)\}$

$G_f \cap O_y = \{C(0, 6)\}$

$G_f \cap O_y = \{C(0, 6)\}$

10. Cum ti se pare matematica online? mai grea sau mai ușoară?
