

Verifica simulata - 4AT del 22 ottobre 2019

Studio delle funzioni - fino al calcolo delle simmetrie e disegno.

Cognome: _____ Nome: _____

Date le seguenti funzioni:

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

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

determinare:

Dominio (esprimerlo sia in forma insiemistica che per intervalli)

Funzione 1.

|

Funzione 2.

Segno (indicare dove la funzione è positiva, negativa e nulla)

Funzione 1.

$f(x) > 0$ se

$f(x) < 0$ se

$f(x) = 0$ se

Funzione 2.

$f(x) > 0$ se

$f(x) < 0$ se

$f(x) = 0$ se

Intersezioni con gli assi (indicare i punti)

Funzione 1.

Funzione 2.

Simmetrie (inserire anche la spiegazione)

Funzione 1.

Funzione 2.

Grafico (rappresentare tutti i risultati ottenuti sul foglio)

Funzione 1.

Funzione 2.

Punteggi:

Massimi:

Per ciascuna Funzione:

Dominio: 1

Simmetrie: 0,5

Intersezioni con gli assi: 0,5

Segno: 1

Grafico: 2

Ordine complessivo: [-1;0]