

Esercitazione di Matematica

Esercizio Uno

Classifica, calcola il Dominio della seguente funzione Reali di variabile Reale:

$$f(x) = \frac{x^2 - 4}{-x^2 + 10x - 21}$$

Rappresenta, su un piano cartesiano, le parti in cui il grafico della funzione può essere

Esercizio due

Classifica e calcola il Dominio della seguente funzione Reali di variabile Reale:

$$f(x) = \sqrt{7-x^2} - \sqrt{x}$$

Rappresenta, su un piano cartesiano, le parti in cui il grafico della funzione può essere.

Rispondi ai seguenti quesiti:

Illustra chiaramente se la funzione $-x+2y-3=0$ è invertibile o no. In caso affermativo calcola la sua inversa. Disegna in un piano cartesiano entrambe le funzioni.

La seguente funzione: $f(x) = \frac{\sqrt{x}}{x^2}$ è:

- Maggiore di zero per $x > 0$ e minore di zero per ogni $x < 0$
- Positiva per ogni x appartenente al suo dominio
- Negativa per ogni x appartenente al suo dominio
- Nessuna delle precedenti risposte

SPIEGA IN MODO CHIARO ED ESAURIENTE LA TUA RISPOSTA

Disegna in un piano cartesiano il grafico di una funzione non iniettiva e spiega il motivo della scelta.

Disegna in un piano cartesiano il grafico di una funzione crescente e spiega il motivo della scelta.
