

## 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.

---