

Prototipo Verifica su Funzioni

(Rappresentazione significativa su piano cartesiano di una funzione razionale fratta del tipo

$$y = \frac{ax+b}{cx+d} \quad \text{con } a, b, c, d \text{ numeri interi diversi da zero)}$$

La prossima verifica riguarderà lo studio di funzioni.

Saranno assegnati due esercizi ciascuno.

Per potere svolgere bene il compito dovete sapere manipolare , tra l'altro , le equazioni di primo e secondo grado e le disequazioni fratte.

Anche stavolta potete consultare gli appunti, le mappe, le formule ma non il telefonino

1) Data la funzione

$$y = \frac{x - 1}{x + 3}$$

Stabilire :

- a) Il Dominio (o Campo di esistenza)
- b) Gli eventuali punti di intersezione con gli assi cartesiani

E rappresentare la funzione nel Piano Cartesiano in modo significativo

2) Data la funzione

$$y = \frac{2x - 7}{x - 2}$$

Stabilire :

c) Il Dominio (o Campo di esistenza)

d) Gli eventuali punti di intersezione con gli assi cartesiani

E rappresentare la funzione nel Piano Cartesiano in modo significativo

Da notare che questo tipo di funzioni hanno sempre un solo Asintoto Verticale ed un solo Asintoto Orizzontale

In particolare, nella vs verifica , la prima funzione avrà Asintoto verticale $y=1$ e la seconda $y=k$ con k diverso da 1