

NomeCognome..... classe.....data.....

1. Calcola i seguenti limiti

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{(3x^2 + x - 1)}{2x^3} \quad \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{(2x^5 + x^2 - 1)}{x^3 - 1} \quad \lim_{x \rightarrow 3} \left(\frac{x^3 - 27}{9 - x^2} \right) \quad \lim_{x \rightarrow 5} \frac{(x^2 - 3x - 10)}{(x^2 - 10x + 25)}$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} (2x^5 + x^2 - 1) \quad \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(2x^3 + x^2 + 1)}{x^2 + 3x^3}$$

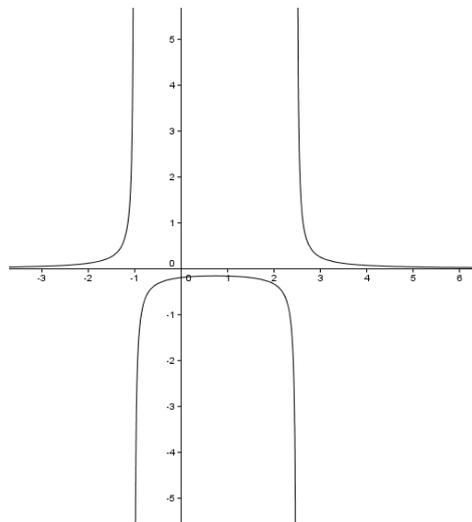
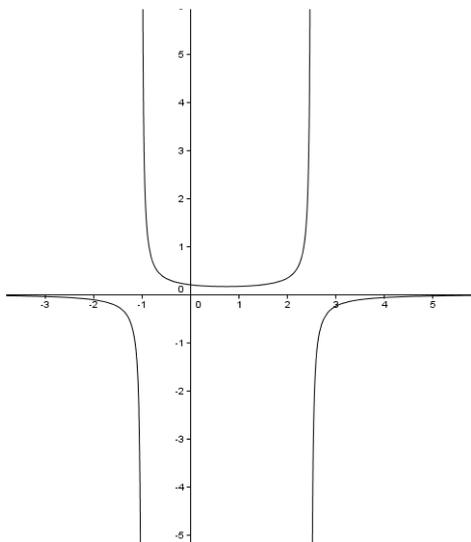
2. Della funzione $y = \frac{1}{2x^2 - 3x - 5}$ di tipo.....

determina:

- Dominio,
- frontiera e limiti (per i valori di frontiera, finiti o infiniti)
- asintoti
- zeri,
- positività,
- intersezione con asse y

Riporta i valori trovati nel grafico probabile della funzione e rappresenta gli asintoti.

Scrivi sotto ciascun grafico la funzione che ritieni corretta.



Funzione
Giustifica la risposta.....

Funzione.....
Giustifica la risposta.....