

1. Data la funzione  $y = \frac{2x^2 - x - 6}{3 - x}$  determina:

- dominio
- zeri
- positività /negatività
- intersezione con l'asse y
- Cenni di grafico cartesiano con i dati calcolati

2. Della funzione  $y = \frac{x^3}{x - 2}$  determina:

- dominio
- zeri
- positività /negatività
- intersezione con l'asse y
- Cenni di grafico cartesiano con i dati calcolati

3. Dopo aver determinato le caratteristiche della funzione  $y = 12x^2 - 17x + 6$  (zeri, vertice, concavità, positività, grafico), traccia il grafico cartesiano della funzione  $y = |12x^2 - 17x + 6|$

4. Risolvi la disequazione:  $|12x^2 - 17x + 6| < 2x^2 - 5x + 6$

5. Data la funzione  $y = 2x^3 - 9x^2 + 12x$

1. Calcola zeri e intervalli di positività e di negatività della funzione
2. traccia cenni di grafico