

LA FUNZIONE OMOGRAFICA

Data la funzione di equazione $y = \frac{3x + 15}{x - 3}$, stabilire:

- 1) Classificazione e il campo di esistenza.
- 2) Simmetrie.
- 3) Studio del segno.
- 4) Intersezioni con gli assi cartesiani.
- 5) Asintoti.
- 6) Crescenza e/o la decrescenza.
- 7) Ricerca dei massimi e minimi relativi e flessi a tangente orizzontale.
- 8) Concavità e/o la convessità.
- 9) Ricerca di ulteriori flessi a tangente obliqua.
- 10) Grafico.

Data la funzione di equazione $y = \frac{2x - 8}{x + 1}$, stabilire:

- 1) Classificazione e il campo di esistenza.
- 2) Simmetrie.
- 3) Studio del segno.
- 4) Intersezioni con gli assi cartesiani.
- 5) Asintoti.
- 6) Crescenza e/o la decrescenza.
- 7) Ricerca dei massimi e minimi relativi e flessi a tangente orizzontale.
- 8) Concavità e/o la convessità.
- 9) Ricerca di ulteriori flessi a tangente obliqua.
- 10) Grafico.

Studio completo di una funzione omografica: [esercizi svolti](#)