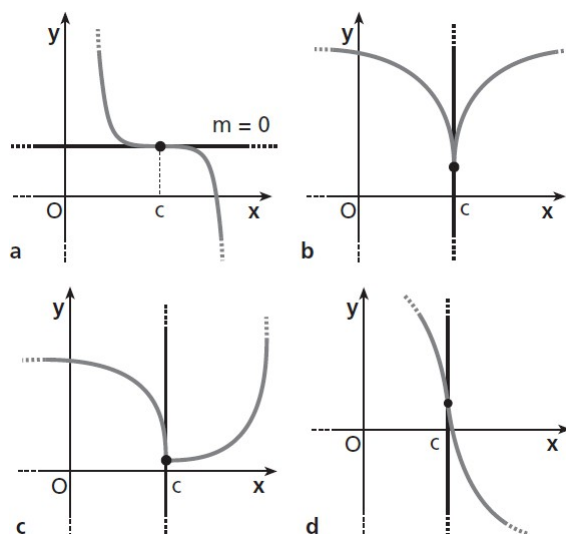


NomeCognome.....Data.....

Esercizio 1:



Nei 4 grafici sopra sono rappresentati alcuni punti di non derivabilità. Stabilisci in quali di questi grafici c'è un punto di non derivabilità e stabilisci anche il tipo (punto angoloso, cuspidi, flesso a tangente verticale.....), usando la terminologia corretta dei limiti. (punteggio 3)

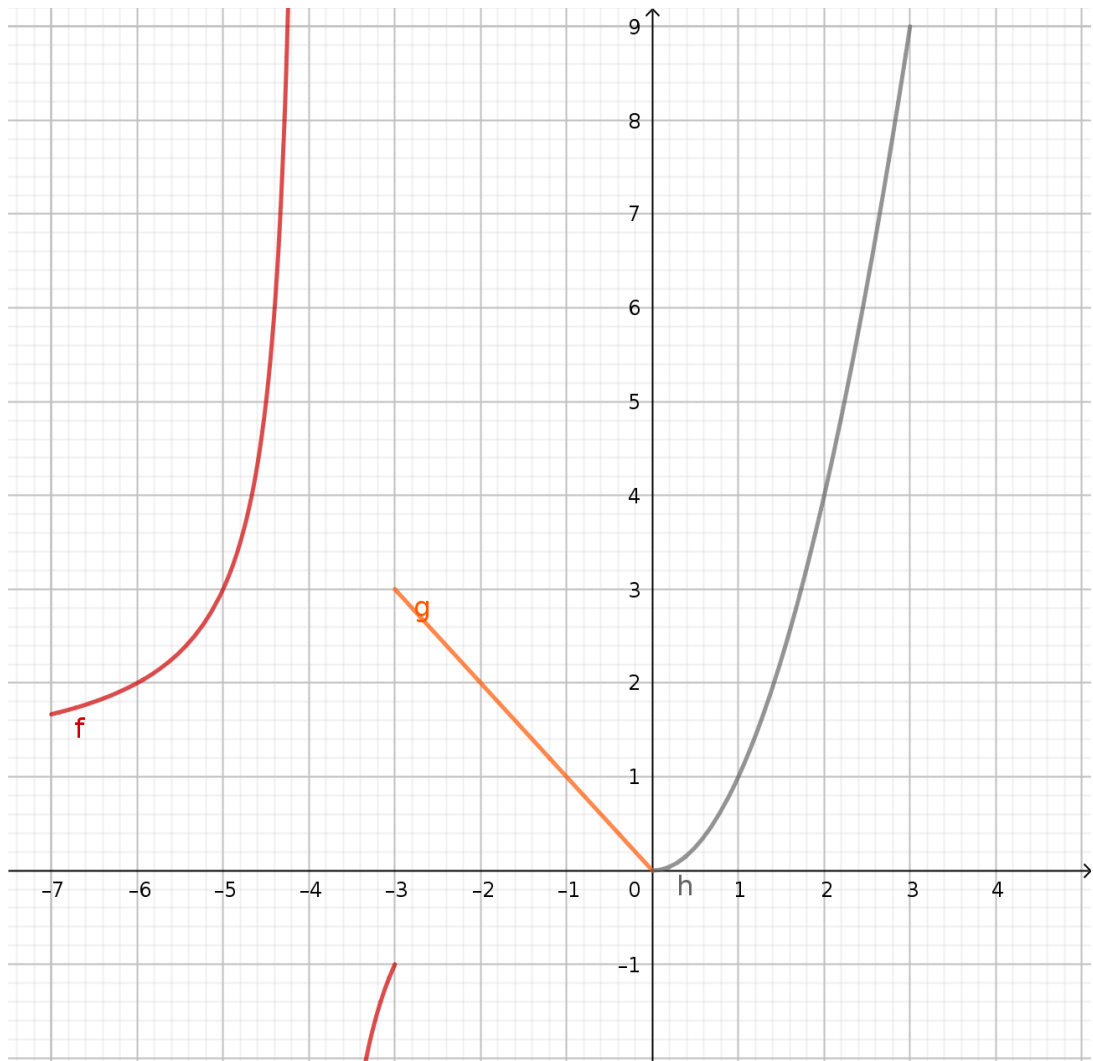
Esercizio 2: Rappresenta nel piano cartesiano la funzione $y = |2x^2 - 5x - 3|$. Poi stabilisci:

- se la funzione è continua in tutti i punti del suo dominio e perché
- se la funzione è derivabile in tutti i punti del suo dominio e perché
- trova le equazioni delle derivate nei punti di non-derivabilità (punteggio 3)

Esercizio 3: Dal grafico della funzione nella pagina individua:

- il dominio della funzione
- eventuali punti di discontinuità della funzione, specificandone il tipo (scrivi i limiti necessari)
- eventuali punti di non derivabilità della funzione specificandone il tipo. (usa per tutti i punti il linguaggio dei limiti)
- intervalli di crescita e decrescenza
- punti di massimo e/o minimo relativo
- trova le equazione delle tangenti alla funzione nel punto $x=0$, sapendo che a destra è rappresentato il grafico della parabola $y=x^2$

(punteggio 3)



OGNI ESERCIZIO RISOLTO CORRETTAMENTE CON LE ADEGUATE SPIEGAZIONI VALE
3 PUNTI + 1 PUNTO BONUS