

Grafici deducibili

▲ Esercizio

1. In GeoGebra inserisci nella barra di inserimento l'equazione della funzione $f(x) = x^2$: «f(x)=x^2».
2. Ora, sempre nella barra di inserimento, inserisci le seguenti formule:
 - «g(x)=1/(f(x))», per visualizzare il grafico della reciproca;
 - «h(x)=ln(f(x))», per visualizzare il grafico del logaritmo;
 - «k(x)=sqrt(f(x))», per visualizzare il grafico della radice;
 - «m(x)=f'(x)», per visualizzare il grafico della derivata.

Esponi le tue considerazioni sugli andamenti visualizzati e ripeti l'esercizio cambiando la funzione iniziale, utilizzando le seguenti funzioni:

$$f(x) = \sin x \quad f(x) = e^{-x^2} \quad f(x) = \frac{x^2 + 1}{x^2 - 1}$$