

Grafico di una funzione esponenziale

▲ Esercizio

Studia, al variare del parametro k , il grafico della famiglia di funzioni di equazione $y = e^{kx^2}$.

1. In GeoGebra crea uno slider  « k », con valore minimo -5 e massimo 5 .
2. Inserisci nella barra di inserimento l'equazione della funzione « $f(x)=\exp(k(x^2))$ » e visualizza il grafico.
3. Muovendo lo slider, rispondi ai seguenti quesiti.

Che cosa accade se $k = 0$?

.....

Per quali valori di k la funzione presenta un massimo?

.....

Per quali valori di k la funzione presenta un minimo?

.....

Per quali valori di k la funzione presenta punti di flesso?

.....
