

# Applicazione dello studio di funzione alla risoluzione di equazioni parametriche

## ▲ Esercizio

Discuti il numero di soluzioni dell'equazione  $\ln(x^2 - 1) = kx - 1$ , al variare del parametro  $k$ .

1. In GeoGebra inserisci nella barra di inserimento l'equazione della funzione  $f(x) = \ln(x^2 - 1) + 1$ : «f(x)=ln(x^2-1)+1».
2. Crea uno slider  «k», con valore minimo  $-10$  e massimo  $10$ .
3. Inserisci nella barra di riferimento l'equazione della retta «y=kx».
4. Muovi lo slider e fai le tue considerazioni in merito ai valori di  $k$  per cui l'equazione presenta:
  - nessuna soluzione;
  - una soluzione;
  - due soluzioni;
  - tre soluzioni.