

Considera la funzione
$$f(x) = \frac{|x| - 3}{x\sqrt{x^2 - 4}}$$
.

- a. Classificala e determina il suo dominio.
- b. Stabilisci se è una funzione pari o dispari.
- **c.** Trova gli zeri e studia il segno, rappresentando nel piano cartesiano le regioni in cui si trova il grafico.

a) FUNZIONE IRRAZIONALE FRATTA DOMINIO: (x<-2 v x > 2 $D = (-\infty, -2) U(2, +\infty)$ Il dominis De simuetrics rig. a 0 e YxED f(-x) = -f(x) => & DISPARI $C) = \frac{2ERI}{f(x)} = 0$ SE4NO &(x)>0

回 1×1-3>0 1×1>3 ×<-3 V×>3



