

# Schema studio del grafico di funzione

F. Fernicola

18 Ottobre 2025

## (1) Dominio di $f$

*(Spesso si è portati a risolvere sistemi di disequazioni. Prima di lanciarsi nei calcoli guardare bene le relazioni che descrivono la funzione.)*

## (2) Proprietà di $f$

*(Attenzione guardare la simmetria rispetto a 0 del dominio  $X$ .)*

## (3) Studio del segno di $f$

*(Dove  $f$  è positiva, dove  $f$  è negativa e gli zeri di  $f$ .)*

## (4) Intersezione con gli assi cartesiani

*(Punto collegato strettamente al precedente, attenzione all'intersezione con l'asse delle ordinate che esiste se e solo se  $0 \in X$ .)*

## (5) Limiti di $f$

*(I limiti li facciamo nei punti di accumulazione di  $X$ . Chiariremo la frase! )*

## (6) Studio del segno di $f'$

*(Funzione crescente, funzione decrescente, punti di minimo e massimo relativo.)*

## (7) Studio del segno di $f''$

*(Funzione concava, funzione convessa, punti di flesso.)*