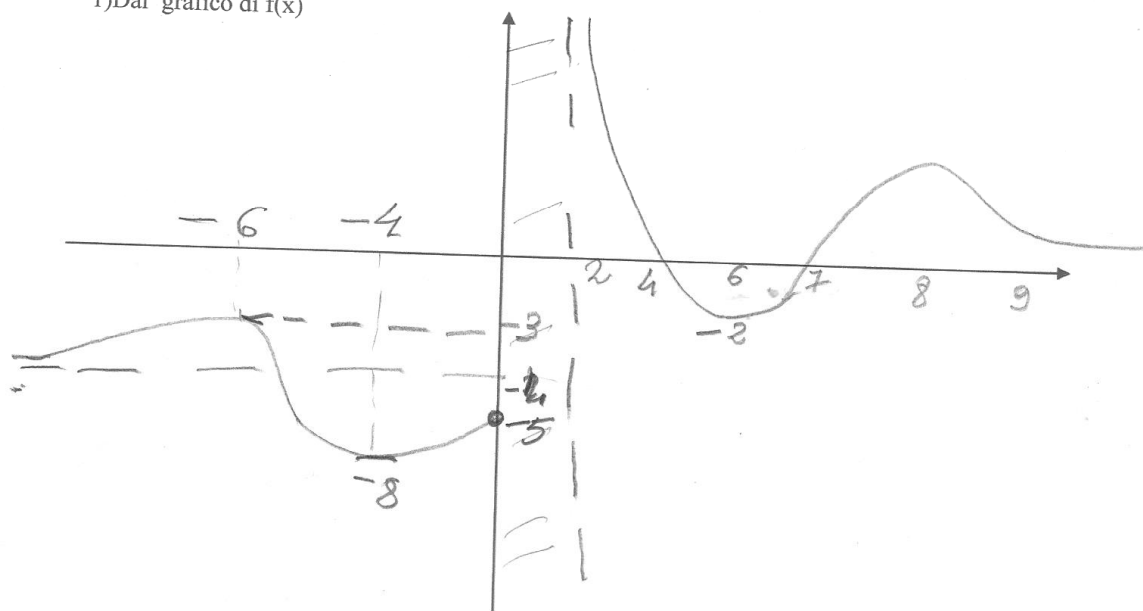


Esercitazione

1) Dal grafico di $f(x)$



Determinare

- a) Il dominio ;
- b) Il segno della funzione;
- c) l'immagine della funzione;
- d) Le intersezioni con gli assi cartesiani
- e) massimi e minimi assoluti e/o relativi ;
- f) Gli asintoti
- g) l'estremo superiore e inferiore ;
- h) I limiti agli estremi del C.E.;
- l) Gli intervalli di concavità e convessità
- m) I Punti di flesso

n) Intervalli di crescenza e decrescenza

Disegnare il grafico di una funzione che abbia:

- 1) Dominio = $\{x \in \mathbb{R} \mid x < -1 \vee x > 0\}$
- 2) Asintoti verticali: $x=-1$ e $x=0$; Asintoti orizzontali : $y=3$ e $y=-3$
- 3) Intersezioni con l'asse delle x in : $x=-10$, $x=-8$, $x=-6$, $x=2$ e $x=5$
- 4) Massimo assoluto $x=4$
- 5) Massimi relativi : $x=-12$, $x=-7$; Minimi relativi : $x=-9$
- 6) $\sup f(x)=7$; $\inf f(x)=-\infty$

Descrivere e giustificare tutti gli elementi mancanti e necessarie per determinare il grafico