**ESERCIZI 03 – FUNZIONE INVERSA, FUNZIONE COMPOSTA, TOPOLOGIA E DEFINIZIONE DI LIMITE**

1. Date le seguenti funzioni definite in *R ,* determinare un insieme *A* dove sono invertibili e disegnarne il grafico a partire da quello di *f*.
	1. 
	2. 
	3. 
	4. 
	5. 
2. Date le seguenti coppie di funzioni scrivere le funzioni composte  determinandone il dominio
	1.  e 
	2.  e 
	3.  e 
	4.  e 
	5. 
3. Dati i seguenti insiemi determinare:
a) l'insieme dei punti interni;
b) l'insieme dei punti di frontiera;
c) l'insieme dei punti di accumulazione.
	1. 
	2. 
	3. 
	4. 
	5. 
	6. 
	7. 
	8. 
4. Verificare i seguenti limiti usando la definizione.
	1. 
	2. 
	3. 
	4. 
	5. 