**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. http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead54c1256f1e0049498b/Content/0.51E?OpenElement&FieldElemFormat=gif
   2. http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead54c1256f1e0049498b/Content/0.2B16?OpenElement&FieldElemFormat=gif
   3. http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead54c1256f1e0049498b/Content/0.509C?OpenElement&FieldElemFormat=gif
   4. http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead54c1256f1e0049498b/Content/0.7762?OpenElement&FieldElemFormat=gif
   5. http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead54c1256f1e0049498b/Content/0.9F2E?OpenElement&FieldElemFormat=gif
   6. http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead54c1256f1e0049498b/Content/1.1888?OpenElement&FieldElemFormat=gif
   7. http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead54c1256f1e0049498b/Content/1.41BC?OpenElement&FieldElemFormat=gif
   8. http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead54c1256f1e0049498b/Content/2.1E6A?OpenElement&FieldElemFormat=gif
4. Verificare i seguenti limiti usando la definizione.
   1. http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead54c1256f1e00494981/Content/0.4C8?OpenElement&FieldElemFormat=gif
   2. http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead54c1256f1e00494981/Content/0.EFE?OpenElement&FieldElemFormat=gif
   3. http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead54c1256f1e00494981/Content/0.1944?OpenElement&FieldElemFormat=gif
   4. http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead54c1256f1e00494981/Content/0.2518?OpenElement&FieldElemFormat=gif
   5. http://elearning.unibg.it/migrationlms/ecomigration.nsf/4ececee275af912885256886006cd8d2/c1257045003ead54c1256f1e00494981/Content/0.2ECC?OpenElement&FieldElemFormat=gif