**Soluzioni test A**

1. La funzione ha un punto di massimo locale

2. La funzione nel grafico è x3 – 2 x2 + x + 1

3. Df-1(0) = 1 / ( 3 log3 – 3 )

4. sup(E) = -1/4

5. Disequazione: x > 3

6. Eq. Differenziale: c1 cos 2x + c2 sen 2x + ( cosx ) / 3

7. f è invertibile per -1 ≤ α ≤ 1

8. eq. in campo complesso: z = - i

**Soluzioni test B**

1. La funzione ha un punto di minimo locale

2. La funzione nel grafico è - x3 - 2 x2 - x + 1

3. Df-1(0) = 1 / ( 2 log2 – 3 )

4. inf(E) = 1/4

5. Disequazione: x > 1/3

6. Eq. differenziale: c1 cos 2x + c2 sen 2x + ( senx ) / 3

7. f è invertibile per -1 ≤ α ≤ 1

8. eq. in campo complesso: z = i

**Soluzioni test C**

1. La funzione ha un punto di minimo locale

2. La funzione nel grafico è - x3 + 2 x2 – x - 1

3. Df-1(0) = 1 / ( 3 log3 – 5 )

4. sup(E) = -4

5. Disequazione: x > 2

6. Eq. differenziale: c1 cosx + c2 senx - ( cos2x ) / 3

7. f(x) è invertibile per -1 ≤ α ≤ 1

8. eq. in campo complesso: z = i

**Soluzioni test D**

1. La funzione ha un punto di massimo locale

2. La funzione nel grafico è x3 - 2 x2 + x - 1

3. Df-1(0) = 1 / ( 2 log2 – 5 )

4. inf(E) = 9

5. Disequazione: x > 1/2

6. Eq. differenziale: c1 cosx + c2 senx - ( sen2x ) / 3

7. f(x) è invertibile per -1 ≤ α ≤ 1

8. eq. in campo complesso: z = - i