

Soluzioni test A

1. La funzione ha un punto di massimo locale
2. La funzione nel grafico è $x^3 - 2x^2 + x + 1$
3. $Df^{-1}(0) = 1 / (3 \log 3 - 3)$
4. $\sup(E) = -1/4$
5. Disequazione: $x > 3$
6. Eq. Differenziale: $c_1 \cos 2x + c_2 \sin 2x + (\cos x) / 3$
7. f è invertibile per $-1 \leq \alpha \leq 1$
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 $-x^3 - 2x^2 - x + 1$
3. $Df^{-1}(0) = 1 / (2 \log 2 - 3)$
4. $\inf(E) = 1/4$
5. Disequazione: $x > 1/3$
6. Eq. differenziale: $c_1 \cos 2x + c_2 \sin 2x + (\sin x) / 3$
7. f è invertibile per $-1 \leq \alpha \leq 1$
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 $-x^3 + 2x^2 - x - 1$
3. $Df^{-1}(0) = 1 / (3 \log 3 - 5)$
4. $\sup(E) = -4$
5. Disequazione: $x > 2$
6. Eq. differenziale: $c_1 \cos x + c_2 \sin x - (\cos 2x) / 3$
7. $f(x)$ è invertibile per $-1 \leq \alpha \leq 1$
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 $x^3 - 2x^2 + x - 1$
3. $Df^{-1}(0) = 1 / (2 \log 2 - 5)$
4. $\inf(E) = 9$
5. Disequazione: $x > 1/2$
6. Eq. differenziale: $c_1 \cos x + c_2 \sin x - (\sin 2x) / 3$
7. $f(x)$ è invertibile per $-1 \leq \alpha \leq 1$
8. eq. in campo complesso: $z = -i$