

Soluzioni [C]

1. $-9/2$ (successione)
2. $0 < k < 3 e^2 / 4$ (equazione parametrica)
3. $(-\infty, \log 9]$ (convessità)
4. $y = 1/2 (\sin x - \cos x) + c e^{-x}$ (eq. Differenziale)
5. $\sqrt{7} / 3$ (Lagrange)
6. $z = \log 9 + i (\pi + 2 k \pi)$ (eq. Complessa)
7. $4/x + 5 \operatorname{arctg} x + c$ (integrale)
8. punti di minimo = - 2 , 4; punti di massimo = 0 (fz. Integrale)