

Soluzioni [A]

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