

Soluzioni della Parte I [A]

1. $-x^4$
2. $\pm\sqrt{13}$
3. $\log(1 - \cos x)$
4. $y'' = -\cos x$
5. $(-\log_3 2, -1/2]$
6. $m = l = \log 2/3$, $L = 0$, M non esiste
7. $0 < k < 3/2$
8. $\pm \frac{1+i}{\sqrt{2}}$

Soluzioni della Parte I [B]

1. $x^4 / 3$
2. $\pm\sqrt{13}$
3. $2(\sin x - \log(1 + \sin x))$
4. $y'' - 2y' + y = 1$
5. $[1/2, \log_3 2)$
6. $m = l = e^{2/3}$, $L = e$, M non esiste
7. nessun valore
8. $\pm \frac{-1+i}{\sqrt{2}}$

Soluzioni della Parte I [C]

1. $x^4 / 3$
2. $\pm \sqrt{13}$
3. $-\log (1 + \cos x)$
4. $y'' - y = - 2 \cos x$
5. $(-\frac{\log_3 2}{2}, 0]$
6. $m = l = \frac{e+1}{e+2}$, $L = 1$, M non esiste
7. $0 < k < 1$
8. $\pm \frac{1+i}{\sqrt{2}}$

Soluzioni della Parte I [D]

1. $-x^4$
2. $\pm \sqrt{13}$
3. $2 (\sin x + \log (1 - \sin x))$
4. $y'' + 4y = 4$
5. $[0, \frac{\log_3 2}{2})$
6. $m = l = 1/2$, $L = 1$, M non esiste
7. $k > 0$
8. $\pm \frac{-1+i}{\sqrt{2}}$

