

Appello #6 – Test

[ A ]

1.  $x = \pm \sqrt{2}$

2.  $\sqrt{|a_n|} \rightarrow L \Rightarrow$  se  $L < 1$ ,  $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$  converge (assolutamente)

se  $L > 1$ ,  $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$  non converge ( diverge o è indeterminata )

se  $L = 1$ , non si può concludere

3.  $\frac{1}{5}(3 \operatorname{sen} x - \cos x + e^{2x})$

4.  $\alpha < 2$

5.  $\min = \inf = 3$ ,  $\max$  non esiste,  $\sup = +\infty$

6.  $-x^4 / 2$

[ B ]

1.  $x = 0$

2.  $|a_{n+1} / a_n| \rightarrow L \Rightarrow$  se  $L < 1$ ,  $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$  converge (assolutamente)

se  $L > 1$ ,  $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$  non converge ( diverge o è indeterminata )

se  $L = 1$ , non si può concludere

3.  $\frac{1}{2}(\operatorname{sen} x - \cos x + e^x)$

4.  $\alpha < 3$

5.  $\min = \inf = 3/2$ ,  $\max$  non esiste,  $\sup = +\infty$

6.  $x^4 / 6$

