

Tutorato VIII di AM1a

Fabrizio Fanelli

Calcolare massimo e minimo limite delle seguenti successioni

1. $a_n = (-1)^n \frac{n-1}{n+1}$
 $\max \lim a_n = +1$; $\min \lim a_n = -1$
2. $a_n = e^{n-3} \sin \frac{n\pi}{4}$
 $\max \lim a_n = +\infty$; $\min \lim a_n = -\infty$
3. $a_n = \frac{1 + (-1)^n n}{1 + n}$
 $\max \lim a_n = +1$; $\min \lim a_n = -1$
4. $a_n = \frac{n+1}{n} \sin \left(\frac{n\pi}{10} \right)$
 $\max \lim a_n = +1$; $\min \lim a_n = -1$
5. $a_n = \frac{n}{2} - \left[\frac{n}{2} \right]$ ove $[\cdot]$ indica la funzione parte intera.
 $\max \lim a_n = +1/2$; $\min \lim a_n = 0$