

## 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  $[.]$  indica la funzione parte intera.  
max lim  $a_n = +1/2$  ; min lim  $a_n = 0$