

## ANALISI MATEMATICA UNO

### Esercizi da consegnare per la correzione Consegna 3

Cognome e nome .....

Es. IV. Discutere l'esistenza del limite

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{(-1)^n n + 3}{4 - n}.$$

Svolgimento.

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{(-1)^n n + 3}{4 - n} = \lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\cancel{n} [(-1)^n + \overset{0}{\underset{\circ}{3/n}}]}{\cancel{n} (-1 + \underset{\circ}{\underset{\circ}{4/n}})} = \lim_{n \rightarrow +\infty} \underbrace{-(-1)^n}_{\substack{\uparrow \\ \text{successione irregolare}}} \neq$$