ANALISI MATEMATICA UNO

Esercizi da consegnare per la correzione Consegna 3

Cognome e nome

Es. II. Discutere l'esistenza del seguente limite e, se possibile, calcolarne il valore:

$$\lim_{x \to 0^+} x \cos \frac{1}{x + \sqrt{x}}.$$

Svolgimento.

$$-1 \leq \cos \frac{1}{n+\sqrt{n}} \leq 1 \xrightarrow{n>0} -1 \cdot n \leq n \cos \frac{1}{n+\sqrt{n}} \leq n$$

Per il teorema del confronto neos
$$\frac{1}{n+\sqrt{n}}$$

evven (im
$$n \omega i \frac{1}{n t \sqrt{n}} = 0$$