

Esame di Stato Liceo Scientifico PNI
Prova di Matematica Ordinamento - 22 giugno 2006
Soluzione del QUESTIONARIO
a cura di Luigi Tomasi (luigi.tomasi@libero.it)

QUESITO 8

La funzione $f(x) = \operatorname{tg}x$ assume valori di segno opposto negli estremi dell'intervallo $I = \left[\frac{\pi}{4}; \frac{3}{4}\pi \right]$,
eppure non esiste alcun $x \in I$, tale che $f(x) = 0$. È così? Perché?

La funzione in questo intervallo non è continua. Ha un punto di discontinuità per $x = \frac{\pi}{2}$. Pertanto
non si può applicare il teorema degli zeri delle funzioni continue.

