

Esercizi

0.155 [OYD] Prerequisiti: [OR2]. Si può facilmente mostrare che una funzione $f : \mathbb{R}/2\pi \rightarrow X$ può essere vista come una funzione periodica $\tilde{f} : \mathbb{R} \rightarrow X$ di periodo 2π , e viceversa.

Questo può essere facilmente ottenuto dalla relazione $f([t]) = \tilde{f}(t)$ dove t è un generico elemento della sua classe di equivalenza $[t]$. Supponendo che \tilde{f} sia periodica di periodo 2π , la precedente relazione permette di ricavare f da \tilde{f} e viceversa.

Si mostri che f è continua se e solo se \tilde{f} è continua.