

## Esercizi

3.228 [08K] Prerequisiti: [073]. Il tipo di buon ordinamento di  $\mathbb{N}$  è chiamato  $\omega$ . Dato  $k \geq 2$  naturale,  $\mathbb{N}^k$  dotato dell'ordinamento lessicografico è un insieme bene ordinato (per [073]), e il suo tipo di buon ordinamento è chiamato  $\omega^k$ . Mostrate che  $\omega^k \preceq \omega^h$  per  $h > k$ , e che  $\omega^k, \omega^h$  non hanno lo stesso tipo d'ordine.