

**Zadatak 55.** Dokaži da je za prirodni broj  $k$  broj  $(1 + i)^{4k}$  realan.

*Rješenje.* Argument broja  $1 + i$  je  $\pi/4$ . Zato je argument od  $(1 + i)^{4k}$  jednak  $k\pi$ , te je broj realan.