

- (1) Ako polinom  $p(x) \in \mathbb{R}$  ima slobodni koeficijent 5, a zbroj svih koeficijenata mu je 7, odredite ostatak pri dijeljenju  $p(x)$  polinomom  $x^2 - x$ .
- (2) Za prirodni broj  $n$ , kompleksna rješenja jednadžbe  $x^n = 1$  zovu se  $n$ -ti korijeni jedinice.  
Na primjer, četvrti korijeni jedinice su  $1, -1, i$  i  $-i$  (ima ih 4).  
Dokažite da ima točno  $n$  različitih  $n$ -tih korijena jedinice.  
Uputa: nađite polinom čije su to nultočke, primijenite osnovni teorem algebre, i dokažite da nema višestrukih nultočaka.