

**Analiza I (TKN) – 13.10.2016. Dodatni zadaci za samostalan rad uz vježbe br. 4**

- [Z1] Dokazati da je zbroj kutova u svakom mnogokutu s  $n + 2$  stranice jednak  $n \cdot 180^\circ$ .
- [Z2] Dokazati da za svaki prirodan broj  $n$ ,  $n > 1$ , broj  $2^{2^n} + 1$  završava znamenkom 7.
- [Z3] Odrediti četvrti član u razvoju binoma:  $(\sqrt[3]{x} + \sqrt{x^3})^{10}$ .
- [Z4] U razvijenom obliku stepena  $(x\sqrt{x} + \frac{1}{x^4})^n$  koeficijent trećeg člana je za 44 veći od koeficijenta drugog člana. Naći član koji ne sadrži  $x$ .  
(Rješenje:  $n = 11$ , 4. član)
- [Z5] Odrediti zbroj koeficijenata u razvoju binoma:  $(5x^2 - 4y^3)^7$ .  
(Rješenje: 1)