**Zadaća za II. C Kompleksni brojevi**

1. Izračunaj $\left(2-3i\right)^{2}-\left(3-i\right)\left(4+3i\right)$
2. Odredi *x* i *y*  iz jednadžbe $ x\left( 4+3i \right)+y\left(3+i\right)=-1+3i$
3. Izračunaj: *a)* $z=3i^{46}-5i^{627}-4i^{365}+i^{584} b)z=\frac{3-4i}{1+3i}$
4. U kompleksnoj ravnini predstavi brojeve $z\_{1}=3-2i, z\_{2}=-3-4i, z\_{3}=-6i, z\_{4}=5$ njihove konjugirane brojeve i module tih brojeva, te izračunajte njihove module.
5. A ko je $z= 4+3i, w=3-i, odredi \frac{\overbar{z}\overbar{w}}{\overline{z}-2w}$
6. Odredi $\left|z\right| ako je z=\frac{\left(-3-5i\right)^{8}\left(1+i\right)^{6}}{\left(4-3i\sqrt{2}\right)^{10}}$
7. U kompleksnoj ravnini predstavi skup točaka određen nejednadžbom: $\left|z-4+3i\right|\leq 2$