

Zadatak 3. Pokaži da operacije zbrajanja i množenja kompleksnih brojeva imaju sljedeća svojstva:

$$z_1 + z_2 = z_2 + z_1,$$

(komutativnost zbrajanja)

$$(z_1 + z_2) + z_3 = z_1 + (z_2 + z_3),$$

(asocijativnost zbrajanja)

$$z_1 z_2 = z_2 z_1,$$

(komutativnost množenja)

$$(z_1 z_2) z_3 = z_1 (z_2 z_3),$$

(asocijativnost množenja)

$$z_1 (z_2 + z_3) = z_1 z_2 + z_1 z_3.$$

(distributivnost množenja).