

## Osnovne operacije s kompleksnim brojevima

1. Ako je  $z=2+3i$ , a  $w=-8-6i$ , dopuni prazna polja brojevima i znakovima + i - tako da operacije s kompleksnim brojevima budu točne. U prvo polje upisujete realni dio, a u drugo polje imaginarni dio zajedno s odgovarajućim znakom. Razlomke zapišite u obliku  $\frac{1}{2}$  za primjerice jednu polovicu.

$$z+w = \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} i$$

$$w-z = \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} i$$

$$z \cdot w = \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} i$$

$$\frac{z}{w} = \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} i$$

2. Ako je  $z=26+39i$ , a  $w=12-5i$ , dopuni prazna polja brojevima i znakovima + i - tako da operacije s kompleksnim brojevima budu točne. U prvo polje upisujete realni dio, a u drugo polje imaginarni dio zajedno s odgovarajućim znakom. Razlomke zapišite u obliku  $\frac{1}{2}$  za primjerice jednu polovicu.

$$z+w = \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} i$$

$$z-w = \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} i$$

$$z \cdot w = \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} i$$

$$\frac{z}{w} = \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} i$$

3. Ako je  $z=1+4i$ , a  $w=-i$ , dopuni prazna polja brojevima i znakovima + i - tako da operacije s kompleksnim brojevima budu točne. U prvo polje upisujete realni dio, a u drugo polje imaginarni dio zajedno s odgovarajućim znakom. Razlomke zapišite u obliku  $\frac{1}{2}$  za primjerice jednu polovicu.

$$z+w = \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} i$$

$$z-w = \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} i$$

$$z \cdot w = \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} i$$

$$\frac{z}{w} = \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} i$$