

Komplex számok gyakorló feladatok

1. Számítsd ki algebrai alakban és az eredményt ábrázold koordináta-rendszerben:

a) Ha $z=2+4i$ és $w=2-i$, akkor mennyi $z \cdot w$; $\frac{z}{w}$; $\frac{1}{z}$; $i \cdot w$; z^2 ; $-3 \cdot w$.

b) Ha $z=1-3i$ és $w=2+2i$, akkor mennyi $z \cdot w$; $\frac{z}{w}$; $\frac{1}{z}$; $i \cdot w$; z^2 ; $-3 \cdot w$.

2. Számítsd ki az alábbi komplex számok hosszát és argumentumát:

a) $z=2-i$

b) $z=3+i$

c) $z=1-i\sqrt{2}$