

Diskussionsuppgifter lektion 7

- 1.** Bestäm belopp och argument för följande tal, samt skriv dem på polär form:

(a) $z = \sqrt{3} - i$

(b) $w = -2 + 2i$

(c) $u = -4$

(d) $v = 5$

- 2.** Med z och w som i föregående uppgift, bestäm belopp och argument för följande tal, samt skriv dem på polär form.

(a) zw

(b) $\frac{z}{w}$

- 3.** Bestäm $(1 + i\sqrt{3})^{25}$.

- 4.** Lös ekvationen $z^3 = -2i$, samt rita rötterna i komplexa talplanet.