

Grundkurs i analys, räkneövning 1 vecka 44

1. Skriv följande tal på formen $a + bi$ där a och b är reella:
 - a) $(1 + i)(3 - 4i)$,
 - b) $\frac{3-4i}{1+i}$.
2. Beräkna absolutbeloppet av talen
 - a) $(1 - i)^{14}$,
 - b) $\frac{3+i}{4+3i}$.
3. Lös ekvationen $z + 2\bar{z} = 2 - i$.