

שורשים מסדר n של מספר מרוכב

תרגיל 4.1	חשב את סכום שורשי המשוואה $z^4=1$
תרגיל 4.2	חשב את סכום שורשי המשוואה: $z^5+25+11\cdot i=0$
תרגיל 4.3	חשב: $z=(1+\cos(40^\circ)+i)\cdot\sin(40^\circ)^5$
תרגיל 4.4	מצא את z עפ"י הנתון: $z=(\cos(70^\circ)+i)\cdot\sin(70^\circ)+\cos(30^\circ)+i\cdot\sin(30^\circ)^3$
תרגיל 4.5	מצא את z עפ"י הנתון: $ z =1$, $z+\bar{z}=1.7$
תרגיל 4.6	בסדרה הנדסית $a_1=4+3\cdot i$ ו- $a_2=-3+4\cdot i$ מצא את המכפלה 4 איברים ראשונים: $p=a_1\cdot a_2\cdot\dots\cdot a_4$
תרגיל 4.7	בסדרה הנדסית $a_1=2.3$, $a_4=2.8\cdot i$ מצא את a_{11}
תרגיל 4.8	מצא את הפרמטר המרוכב m , אם נתון: $z^2+\frac{m}{1-i}\cdot z+\frac{1-5\cdot i}{1-i}=0$, $(z_1)^2+(z_2)^2=6+4\cdot i$
תרגיל 4.9	פתור את המשוואה: $z\cdot z +27-14\cdot i=0$
תרגיל 4.10	נתון: $M=\left(z_1+z_2 \right)^2+\left(z_1-z_2 \right)^2$ ו- $4\cdot z_1 = z_2 =c$ בטא את M באמצעות c