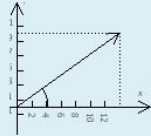


המישור של גאוס

תרגיל 3.1 מצאו את ההצגה האלגברית של המספר:
 $5(\cos(360^\circ) + i \cdot \sin(360^\circ))$



תרגיל 3.2 מצאו הצגה טריגונומטרית של המספר: $14 + 10i$

תרגיל 3.3 מצאו הצגה טריגונומטרית למספר:
 $z = \sqrt{5} - \sqrt{18} + (\sqrt{5} + \sqrt{18})i$

תרגיל 3.4 נתונים שני מספרים מרוכבים:
 $z_1 = 7(\cos(50^\circ) + i \cdot \sin(50^\circ))$ ו- $z_2 = 17(\cos(0^\circ) + i \cdot \sin(0^\circ))$
 חישוב את המכפלה $z_1 z_2$

תרגיל 3.5 נתונים שני מספרים מרוכבים:
 $z_1 = 11(\cos(180^\circ) + i \cdot \sin(180^\circ))$ ו- $z_2 = 8(\cos(110^\circ) + i \cdot \sin(110^\circ))$
 חישוב את המנה $\frac{z_1}{z_2}$ ורשמו אותה בצורה אלגברית: $z = x + yi$

תרגיל 3.6 חישוב את z :

$$z = 10 \frac{\cos(15^\circ) - i \cdot \sin(15^\circ)}{\cos(5^\circ) + i \cdot \sin(5^\circ)}$$
 ורשמו את התוצאה בצורה האלגברית: $z = x + yi$

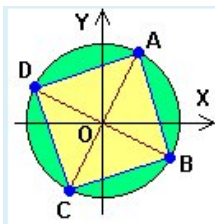
תרגיל 3.7 חישוב את החזקה w^9 של המספר המרוכב
 $w = 2.4(\cos(135^\circ) + i \cdot \sin(135^\circ))$
 ורשמו את התוצאה בייצוג אלגברי: $z = x + yi$

תרגיל 3.8 מצאו הצגה אלגברית של המספר:
 $z = \frac{1}{(2.8(\cos(165^\circ) + i \cdot \sin(165^\circ)))^4} = x + yi$

תרגיל 3.9 רשמו את המספר בצורה טריגונומטרית, וחישוב את החזקה: $z = x + yi = (2.3 - 2i)^6$

תרגיל 3.10 מצאו הצגה טריגונומטרית של המספר: $w = \frac{z^{17}}{\bar{z}^4}$

תרגיל 3.11 בסדרה הנדסית של מספרים מרוכבים נתון:
 $a_1 = 3.1 - 1.6i$ ו- $a_2 = 1.5 + 1.9i$
 מצאו את a_8 .



תרגיל 3.12 נתונים שיעורי הנקודה A: $x_A = 5, y_A = 6$ ($z_A = 5 + 6i$)
 מצאו את שיעורי הנקודות B, C ו-D.