

Wykład 3 – zadania domowe

1) Wykonaj działania:

a) $(1 - 3i) + (4 - 5i)$

b) $(1 + \sqrt{2}i) - (\sqrt{3} - 6i)i$

c) $(\sqrt{7} - \sqrt{3}i) \cdot (\sqrt{7} + \sqrt{3}i)$

d) $\frac{2 + 3i}{1 + i}$

2) Oblicz wartości podanych wyrażeń (wyniki podać w postaci algebraicznej)

a) $(1 - i)^{12}$

b) $(1 + \sqrt{3}i)^8$

3) Podane liczby zespolone zapisać w postaci trygonometrycznej

a) $7 + 7i$

b) $\sqrt{3} - i$

4) Rozwiąż równanie

a) $4x^2 - x + 1 = 0$