Содержание

1	Параграф 20. Комплексные числа в алгебраической форме	2
	1.1 Задание 20.1	2

1 Параграф 20. Комплексные числа в алгебраической форме

1.1 Задание 20.1

a)

Теория

$$(a + bi) + (c + di) = (a + c) + (b + d)i;$$

 $(a + bi)(c + di) = (ac - bd) + (ad + bc)i;$
 $z1 = a1 + b1i;$
 $z2 = a2 + b2i;$
 $z1 - z2 = (a1 - a2) + (b1 + b2)i;$

Пример

$$(2+i)(3-i) + (2+3i)(3+4i) = ?$$

$$\begin{array}{l} (2+i)(3-i) = (2*3+1) + (-2+3)i = 7+i \\ (2+3i)(3+4i) = (2*3-3*4) + (2*4+3*3)i = (6-12) + (8+9)i = -6+17i \\ (7+i) + (-6+17i) = (7-6) + (1+17)i = 1+18i \end{array}$$