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

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

$$(a+bi)(c+di) = (ac-bd) + (ad+bc)i;$$

$$z_1 = a_1 + b_1i;$$

$$z_2 = a_2 + b_2i;$$

$$z_1 - z_2 = (a_1 - a_2) + (b_1 + b_2)i;$$

Пример

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

$$(2+i)(3-i) = (2*3+1) + (-2+3)i = 7+i$$

$$(2+3i)(3+4i) = (2*3-3*4) + (2*4+3*3)i = (6-12) + (8+9)i = -6+17i$$

$$(7+i) + (-6+17i) = (7-6) + (1+17)i = 1+18i$$