Комплекс сандар

1	**Жорамал бірлік**	$i^2 = -1$
2	**Алгебралық түрі**	$z = a + bi$
3	**Түйіндес сан**	$\bar{z} = a - bi$
4	**Модулі**	$\lvert z\rvert = \sqrt{a^2 + b^2}$
5	**Қосу**	$(a + bi) + (c + di) = (a + c) + (b + d)i$
6	**Көбейту**	$(a + bi)(c + di) = (ac - bd) + (ad + bc)i$
7	**Тригонометриялық түрі**	$z = r(\cos\varphi + i\sin\varphi)$
8	**Муавр формуласы**	$z^n = r^n(\cos n\varphi + i\sin n\varphi)$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Комплексные числа

1	**Мнимая единица**	$i^2 = -1$
2	**Алгебраическая форма**	$z = a + bi$
3	**Сопряжённое число**	$\bar{z} = a - bi$
4	**Модуль**	$\lvert z\rvert = \sqrt{a^2 + b^2}$
5	**Сложение**	$(a + bi) + (c + di) = (a + c) + (b + d)i$
6	**Умножение**	$(a + bi)(c + di) = (ac - bd) + (ad + bc)i$
7	**Тригонометрическая форма**	$z = r(\cos\varphi + i\sin\varphi)$
8	**Формула Муавра**	$z^n = r^n(\cos n\varphi + i\sin n\varphi)$

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Комплекс сандар

Комплексные числа

1	**Жорамал бірлік** Мнимая единица	$i^2 = -1$
2	**Алгебралық түрі** Алгебраическая форма	$z = a + bi$
3	**Түйіндес сан** Сопряжённое число	$\bar{z} = a - bi$
4	**Модулі** Модуль	$\lvert z\rvert = \sqrt{a^2 + b^2}$
5	**Қосу** Сложение	$(a + bi) + (c + di) = (a + c) + (b + d)i$
6	**Көбейту** Умножение	$(a + bi)(c + di) = (ac - bd) + (ad + bc)i$
7	**Тригонометриялық түрі** Тригонометрическая форма	$z = r(\cos\varphi + i\sin\varphi)$
8	**Муавр формуласы** Формула Муавра	$z^n = r^n(\cos n\varphi + i\sin n\varphi)$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.