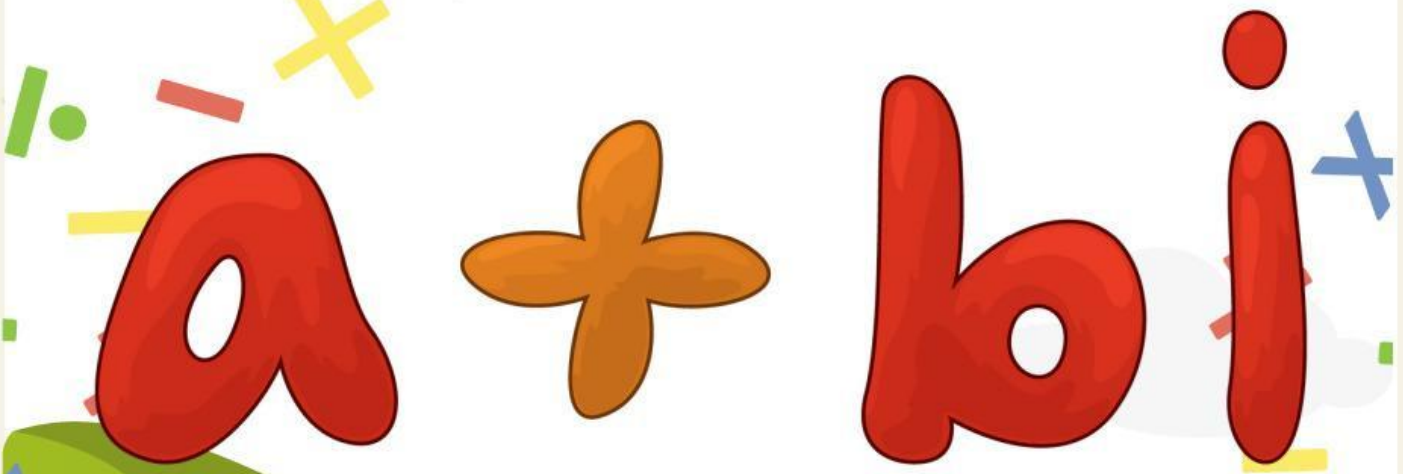
LKPD

MATEMATIKA

Tema : definisi bilangan kompleks dan operasi hitung dasar



Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama :

Kelas :

Materi : Konsep imajiner dan Operasi dasar bilangan kompleks.

Instruksi Pengerjaan :

1. Gunakan pena warna hitam atau biru. Pensil digunakan untuk menggambar grafik atau diagram.
2. Kerjakan semua soal dengan teliti.
3. Buatlah kelompok dengan anggota 2-3 orang

Tentukanlah solusi dari persamaan kuadrat : $x^2 + 1 = 0$

Apakah ada solusi real dari persamaan tersebu?

Solusi dalam bilangan kompleks

LIVEWORKSHEETS

IOPERASI DASAR BILANGAN KOMPLEKS

Petunjuk Pengerjaan :

1. Lengkapilah labirin berikut dengan menyederhanakan setiap ekspresi berikut, arsirlah kotak yang memuat bilangan imajiner.
2. Gunakanlah sifat-sifat operasi bilangan kompleks untuk menyelesaikan soal-soal yang diberikan.
3. Kerjakanlah dengan teliti.
4. Diskusikanlah hasil yang didapatkan didapatkan dengan anggota kelompok.

$(1+i)(1-i)$	$(2+3i)+(4+5i)$	$(6-6i)(6-2i)$	$2i(3i^2)$	$2i(3i)$	**Start Here** $\sqrt{-4}$
$\sqrt{5-4}$	$-\sqrt{-49}$	$(3+2i)-(4+2i)$	$\sqrt{-36}$	$\sqrt{-25}+3$	$2(3+2i)$
$\sqrt{\frac{81}{25}}$	$(5+14i)-(10-2i)$	$(5+4i)-(-1-2i)$	$3+\sqrt{5}$	$-\sqrt{64}$	$2i-(3+2i)$
$(2+3i)(2-3i)$	$5i-\sqrt{-25}$	$(3+4i)(3+4i)$	$4-\sqrt{-25}$	$-\sqrt{-4}$	$3i(2+3i)$
$(6+2i)+(1-2i)$	i^2	$\sqrt{125}$	$4i^2$	$(1-3i)(1+3i)$	$(1+2i)(-1-2i)$
$\sqrt{-225}$	$(5+4i)-(-1-2i)$	$(1+2i)+(2-3i)$	$(2i^2)(-3i^2)$	$2(3+4i)$	$(6+2i)(3i)$
$-\sqrt{-1}$	$-3i(-5i)$	$5i^2(2+i)$	$(2-3i)(-3i)$	$3-(2-i)$	$-\sqrt{64}$

LIVEWORKSHEETS