

Aluno (a):

Data: ____/____/2019.

Professor (a): Adriana Batista

Série: 2º ANO

LISTA DE REVISÃO PARA O REDI – 3º BIMESTRE

1. Calcule $(3 + 2i) + (5 + 7i)$.

2. Resolva $(-2 + 3i) + (-3 - i)$

3. Efetue $(-5 + 4i) - (7 - i) + (12 + 7i)$

4. Efetue $(8 - i) \cdot (-1 + i)$

5. Efetue $(2 + 3i) \cdot (2 - 3i)$

6. Sendo $z = 5 - 4i$, calcule z^2 .

7. Calcule o quociente $\frac{4 - 2i}{i}$

8. Calcule o quociente $\frac{6 - 6i}{7 + 8i}$

9. Calcule as seguintes potências:

a) i^{35}

b) i^{356}

c) i^{73}

d) i^{14}

e) i^{19}

f) i^{1601}

10. Calcule o módulo dos seguintes números complexos:

a) $z = 4 - i$

b) $z = -5i$

c) $z = \sqrt{2} + i$

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

e) $z = 8$

11. Encontre o argumento de $z = \sqrt{3} - i$.

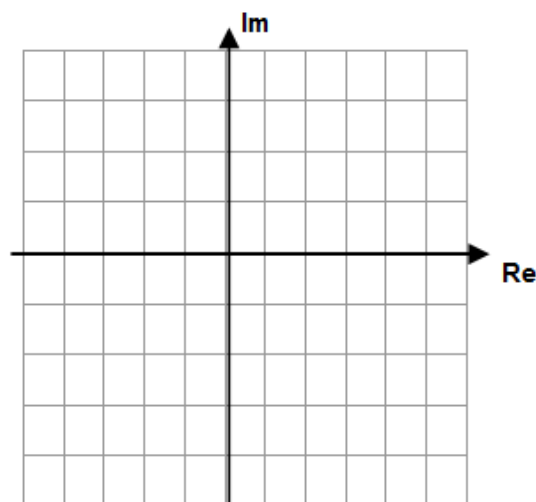
12. Represente no Plano de Argand-Gauss, os números complexos abaixo e determine o módulo de cada um deles:

a) $Z_1 = 4 - 2i$

b) $Z_2 = -3$

c) $Z_3 = -1 + 4i$

d) $Z_4 = 3i$



13. Passe para a forma trigonométrica os seguintes números complexos:

a) $z = -7 - 7i$ b) $z = -4\sqrt{3} - 4i$ c) $z = 8i$ d) $Z = 1 - \sqrt{3}i$ e) $z = -5$

14. Coloque na forma algébrica o complexo $z = 2 (\cos 30^\circ + i \sin 30^\circ)$.

15. Qual é o valor de m para que o produto de $(5 + mi) \cdot (3 + i)$ seja imaginário puro?

16. São dados os complexos $u = 15(\cos 70^\circ + i \sin 70^\circ)$ e $w = 3(\cos 10^\circ + i \sin 10^\circ)$. Calcular:

a) $u \cdot w$

b) $\frac{u}{w}$

c) w^3

GRAU	0°	30°	45°	60°	90°	120°	135°	150°	180°	210°	225°	240°	270°	300°	315°	330°	360°
Sen	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	-1	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	$-\frac{1}{2}$	0
Cos	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	-1	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	$-\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
RAD	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{5\pi}{6}$	π	$\frac{7\pi}{6}$	$\frac{5\pi}{4}$	$\frac{4\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{2}$	$\frac{5\pi}{3}$	$\frac{7\pi}{4}$	$\frac{11\pi}{6}$	2π

Divirta-se!!