

Aluno (a): _____ Data: ____/____/2018.

Professor (a): Adriana Batista Série: 2º ano

LISTA DE REVISÃO PARA O REDI – 2º ANO

- Calcule $(3 + 2i) + (5 + 7i)$.
- Resolva $(-2 + 3i) + (-3 - i)$
- Considerando que $z_1 = 2 + 3i$ e $z_2 = 1 - 4i$, tem-se que $z_1 + z_2$ é igual a?
- Efetue $(-5 + 4i) - (7 - i) + (12 + 7i)$
- Efetue $(5 - 3i) - (7i) + (8 - i) - (10 - i)$
- Efetue $(8 - i) \cdot (-1 + i)$
- Efetue $(2 + 3i) \cdot (2 - 3i)$
- Sendo $z = 5 - 4i$, calcule z^2 .
- Calcule o quociente $\frac{4 - 2i}{i}$
- Calcule o quociente $\frac{6 - 6i}{7 + 8i}$
- Calcule as seguintes potências:
a) i^{35} b) i^{356} c) i^{73} d) i^{14} e) i^{19} f) i^{1601}
- 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) $z = 8$
- Encontre o argumento de $z = \sqrt{3} - i$.
- Passa 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) $z = -5$
- Coloque na forma algébrica o complexo $z = 2(\cos 30^\circ + i \sin 30^\circ)$.

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