	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA ALAGOAS Campus Marechal Deodoro	NOTA:
	VISTO	
ALUNO(A):	AVALIAÇÃO BIMESTRAL DE MATEMÁTICA – 2º BIMESTRE PROFESSOR: EDCARLOS PEREIRA	Nº
· · · -	DATA:/TURMA: 2º B - G.T. INSTRUÇÕES:	
2.	los no lugar reservado, pois sem os cálculos não serão aceitas Utilize apenas seu material didático: lápis, caneta, borracha, e s cálculos podem ser feito de lápis, mas sem posterior reclama	tc.

4. A interpretação dos problemas faz parte da avaliação. 5. Desligue o celular, caso contrário sua prova será recolhida.

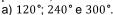
1) O professor de Laibniz apresentou ângulos maiores do que 360°, ou seja, mais de uma volta. Laibniz entendeu que ângulos congruentes têm o mesmo seno e encontrou o resultado correto do cosseno de $\frac{13\pi}{3}rad$. Então, qual foi à

a)
$$\frac{\sqrt{2}}{}$$
 b) $-\frac{\sqrt{3}}{}$

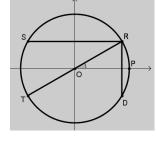
resposta de dele? a)
$$\frac{\sqrt{2}}{2}$$
 b) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ c) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ d) $\frac{1}{2}$ e) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

e)
$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

2) Laibniz encontrou em um revista de matemática a figura ao lado. O ponto R da figura ao lado está associado à medida de 45°. Quais as medidas xem graus (com $0^{\circ} \le x \le 360^{\circ}$) associados aos pontos S, T e D?



- b) 135°; 225° e 315°.
- c) 150°; 210° e 330°.
- d) 135°; 210° e 300°.
- e) 150°; 225° e 315°.



3) Um amigo de Laibniz pediu para ele resolver o seguinte problema. Quais são os ângulos x (em graus) tal que $tg x = -\sqrt{3}$, onde $0^{\circ} \le x < 360^{\circ}$? Ele resolveu corretamente. Qual foi sua resposta?

- a) 60° e 240°
- b) 240° e 300°
- c) 120° e 300°

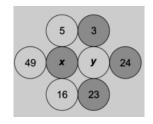
- d) 120° e 330°
- e) 150° e 210°
- 4) Laibniz, olhando para um relógio de parede viu que marcava 2h e 30 min. Ele calculou corretamente o menor ângulo formado pelos ponteiros desse relógio. Qual foi o ângulo em graus?
- a) 75°
- b) 80°
- c) 95°
- d) 100°
- e) 105°

5) O professor de Laibniz colocou no quadro o seguinte problema: se o $senx = \frac{1}{4}$, onde $90^{\circ} \le x < 180^{\circ}$, então o $\cos x$ é igual a? Ele fez os cálculos e encontrou a resposta correta. Qual foi a resposta dele?

- a) $-\frac{\sqrt{15}}{4}$ b) $\frac{\sqrt{15}}{4}$ c) $-\frac{\sqrt{11}}{3}$ d) $\frac{\sqrt{11}}{3}$ e) $-\sqrt{17}$

EXTRA - DESAFIO - Vale: 2 pontos

Na figura ao lado, x é a média aritmética dos números que estão nos quatro círculos claros e y é a média aritmética dos números que estão nos quatro círculos escuros. Qual é o valor de x - y?



				,				
F	Δ	$C\Delta$	O.S.	CAI	CHI	OS.	ΔΩΙ	Ш