

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

Professor (a): ESTEFÂNIO FRANCO MACIEL Série: 1º Turma: _____

2ª LISTA DE MATEMÁTICA 111 e 113 – 2º BIMESTRE

EXERCÍCIOS DE NÍVEL BÁSICO

1. Resolva a inequação modular a seguir:

$$|2x + 1| > x + 5$$

2. $|x^2 + 4x - 6| > 15$

3. Determine o valor de $\sin(4290^\circ)$.

EXERCÍCIOS DE NÍVEL MÉDIO

4. Resolva a inequação modular $2 \leq |2x + 1| \leq 10$ no conjunto dos reais.

5. Verifique se os arcos de medidas $\frac{7\pi}{3}$ e $\frac{19\pi}{3}$ são arcos côngruos?

6. Escreva a expressão geral dos arcos congruentes.

a) 120°

b) 300°

c) $\text{rad } \frac{5\pi}{4}$

d) $\text{rad } \frac{11\pi}{6}$

7. Descubra a primeira determinação, ou seja, o menor valor não-negativo côngruo ao arco de:

a) 685°

b) 1140°

c) -400°

d) $\text{rad } \frac{15\pi}{2}$

e) $\text{rad } \frac{9\pi}{2}$

EXERCÍCIOS DE APROFUNDAMENTO

8. Resolva a inequação $x \cdot |x| > x$