Escola Salesiana do Trabalho.

Professora: Patrícia Vaz Pereira.

Aluno(a):

Atividade Avaliativa de Matemática.

1 - Complete a tabela arrastando os radianos para seus graus.

| GRAUS | RADIANOS |
|---|---|
| 0º | |
| 30º | |
| 45º | |
| 60º | |
| 90º | |
| 120º | |
| 135º | |
| 150º | |

$\pi/4$

$\pi/6$

$3\pi/4$

$\pi/2$

$\pi/3$

$2\pi/3$

$0°$

$5\pi/6$

LIVEWORKSHEETS

2 - Expresse em graus, ligando as resposta correta:

| | |
|---|---|
| a) $\frac{10\pi}{9} rad$ | 20° |
| b) $\frac{11\pi}{6} rad$ | 240° |
| c) $\frac{\pi}{9} rad$ | 200° |
| d) $\frac{\pi}{20} rad$ | 9° |
| e) $\frac{4\pi}{3} rad$ | 330° |

3 – Determine em grau a medida do ângulo formado pelos ponteiros de um relógio às 4 horas.

100° 120°

4 -. Obtenha a menor determina não negativas de cada arcos, ligando-as a sua resposta

| | |
|---|---|
| a) 1300º | 170° |
| b) 1440º | 270° |
| c) 170º | 240° |
| d) $\frac{11\pi}{2} rad$ | 108° |
| e) $\frac{43\pi}{5} rad$ | 0° |
| f) – 1200º | 220º |

LIVEWORKSHEETS

5 - Marque um “X” nos pares que representam arcos côngruos.

( ) 740º e 1460º

( ) 400º e 940º

( ) $\frac{38\pi}{3}$ rad e $\frac{26\pi}{3}$ rad

( ) $\frac{74\pi}{5}$ rad e $\frac{19\pi}{5}$ rad

6 - Complete a tabela com os dados pedidos e marque em que quadrante se encontra cada arco, após ser reduzido.

| ARCO | 1ª DETERMINAÇÃO | 1° Quadrante | 2° Quadrante | 3°Quadrante | 4° Quadrante |
|---|---|---|---|---|---|
| 1354° | | | | | |
| 3105° | | | | | |
| -1025° | | | | | |
| -1395° | | | | | |
| 2460° | | | | | |
| -1830° | | | | | |
| $13\pi/2$ | | | | | |
| $-33\pi/4$ | | | | | |

LIVEWORKSHEETS