



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
0°	
30°	
45°	
60°	
90°	
120°	
135°	
150°	

$\pi/4$

$\pi/6$

$3\pi/4$

$\pi/2$

$2\pi/3$

$\pi/3$

$5\pi/6$

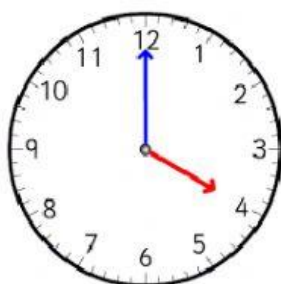
0°

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

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

☐ 740° e 1460°

☐ 400° e 940°

☐ $\frac{38\pi}{3} \text{ rad}$ e $\frac{26\pi}{3} \text{ rad}$

☐ $\frac{74\pi}{5} \text{ rad}$ e $\frac{19\pi}{5} \text{ rad}$

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

ARCO	1ª DETERMINAÇÃO	1º Quadrante	2º Quadrante	3º Quadrante	4º Quadrante
1354°					
3105°					
-1025°					
-1395°					
2460°					
-1830°					
$13\frac{\pi}{2}$					
$-33\frac{\pi}{4}$					