



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
$0^\circ$	
$30^\circ$	
$45^\circ$	
$60^\circ$	
$90^\circ$	
$120^\circ$	
$135^\circ$	
$150^\circ$	

Available radian values:

- $\pi/6$  (red box)
- $\pi/4$  (yellow box)
- $\pi/3$  (dark red box)
- $2\pi/3$  (orange box)
- $\pi/2$  (light blue box)
- $5\pi/6$  (green box)
- $3\pi/4$  (dark green box)
- $0^\circ$  (purple box)

2 - Expresse em graus, ligando as respostas corretas:

a)  $\frac{10\pi}{9} \text{ rad}$

$20^\circ$

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

$240^\circ$

c)  $\frac{\pi}{9} \text{ rad}$

$200^\circ$

d)  $\frac{\pi}{20} \text{ rad}$

$9^\circ$

e)  $\frac{4\pi}{3} \text{ rad}$

$330^\circ$

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

$100^\circ$     $120^\circ$



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

a)  $1300^\circ$

$170^\circ$

b)  $1440^\circ$

$270^\circ$

c)  $170^\circ$

$240^\circ$

d)  $\frac{1\pi}{2} \text{ rad}$

$108^\circ$

e)  $\frac{43\pi}{5} \text{ rad}$

$0^\circ$

f)  $-1200^\circ$

$220^\circ$

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

()  $740^\circ$  e  $1460^\circ$

()  $400^\circ$  e  $940^\circ$

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

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

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

ARCO	1 <sup>a</sup> DETERMINAÇÃO	1º Quadrante	2º Quadrante	3ºQuadrante	4º Quadrante
$1354^\circ$					
$3105^\circ$					
$-1025^\circ$					
$-1395^\circ$					
$2460^\circ$					
$-1830^\circ$					
$1\frac{3\pi}{2}$					
$-3\frac{3\pi}{4}$					