

INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO GENERAL FLORES DA CUNHA
ENSINO MÉDIO DIURNO

Disciplina: _____ Prof. _____

Bimestre: _____ Turma: _____ Série: _____ Data: ____/____/2001

Aluno(a): _____ nº _____



Avaliação e Estudos de Recuperação

① sendo $\cotg x = \sqrt{3}$ e $x \in 3^{\circ}Q$, calcule $\operatorname{cosec} x$ e $\operatorname{sen} x$.

② Para que valores de "a" temos respectivamente
 $\operatorname{sen} x = a+1$ e $\operatorname{cos} x = a$

③ sabendo que $\operatorname{cos} x = \frac{1}{4}$, calcule o valor da expressão
$$y = \frac{\operatorname{sen} x - \operatorname{csc} x + \operatorname{cosec} x}{1 - \cotg x}$$

④ Demonstre a identidade $\operatorname{sec}^2 x - \operatorname{sen}^2 x = \operatorname{tg}^2 x + \operatorname{cos}^2 x$

B
O
A
P
R
O
V
A

Tânia

Disciplina: _____ Prof. _____
Bimestre: _____ Turma: _____ Série: _____ Data: ____/____/2001



Aluno(a): _____ nº _____

Avaliação e Estudos de Recuperação

① Dado um arco de $\frac{35\pi}{8}$, pede-se: cálculos

- a) sua menor determinação. _____
b) sua expressão geral. _____

② Encontre o valor de $y = \operatorname{tg} 0^\circ + 2 \operatorname{sen} \pi - \operatorname{cos} 2\pi + \operatorname{sec} \pi$

③ Calcule quando existir:

- | | |
|--|--|
| a) $\operatorname{cosec} 1170^\circ$ _____ | c) $\operatorname{cos} 300^\circ$ _____ |
| b) $\operatorname{tg} 900^\circ$ _____ | d) $\operatorname{cotg} 135^\circ$ _____ |
| | e) $\operatorname{sec} 10\pi$ _____ |

④ Dê o período da função $y = \operatorname{cotg} \left(2x - \frac{\pi}{6} \right)$

⑤ Dê o domínio da função $y = \operatorname{tg} \left(\frac{x}{4} - 180^\circ \right)$

⑥ Encontre o valor de m , para que exista $\operatorname{sen} x = \frac{m-3}{2}$

⑦ Encontre o valor da expressão $y = \frac{\operatorname{cosec} 810^\circ - \operatorname{tg} 1260^\circ}{- \operatorname{cotg} 450^\circ - \operatorname{cosec} \frac{23\pi}{2}}$