

REDEFOR

Rede São Paulo de Formação Docente
Especialização Matemática

Módulo 2

Disciplina 4 – Geometria Métrica e Espacial, Trigonometria Plana

Tema 4 – Trigonometria Plana.

Data de entrega: 06/04/2012 (08/04/2012 com 70% da nota)

OBS: Atividade opcional. Pode ser usado para substituir uma nota e abonar uma falta no AVA.

1. (5,0) Mostre que, $f: \mathbb{R} \rightarrow \left(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right)$, $f(x) = \tan^{-1} x = \arctan(x)$ é uma função ímpar.
2. (5,0) Determine os valores de m para os quais a equação $6(m - 1)\text{sen}^2x - (m - 1)\text{sen}x - m = 0$ possui solução.