

## RedeFor Rede São Paulo de Formação Docente Especialização Matemática

Módulo 1

Disciplina 1 – Aritmética, Geometrias de Posição e Métrica, Razões Trigonométrica.

Tema 3 – Números Irracionais e, finalmente, os Números Reais.

Data limite de entrega: 18/11/2011

### Questão 1 (4,0 pontos)

Utilizando régua e compasso, localize na reta real o número  $x = \frac{3+\sqrt{13}}{2}$ .

Utilize como exemplo a construção feita para o número de ouro  $\phi = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$ , que se encontra na pg.2/5 de “Localização dos Números Reais na Reta Numérica”, Tema 3 da disciplina MA001.

### Questão 2 (3,0 pontos cada item)

- Encontre a representação do número  $\sqrt{5}$  em frações contínuas. Veja a pg. 3/6 de “Representação por Frações Contínuas (I)”, do tema 3.
- Encontre as três primeiras frações reduzidas de  $\sqrt{5}$ . Veja a pg. 5/6 de “Representação por Frações Reduzidas (I)”, tema 3.