

**Análise Matemática IV**  
**2º semestre de 2002/2003**

**Exercício-teste 1** - a apresentar na 2ª aula prática

(1) Determine todas as soluções da equação:

$$z^6 = (i + 2)^3 + \frac{1 - 28i}{2 - i}$$

(2) Descreva a região complexa

$$|z - i| \leq c|z|$$

onde  $c$  é um número real positivo.