

# Prima verifica di Metodi Matematici per l'Ingegneria Chimica

Cognome e nome: \_\_\_\_\_

Matricola: \_\_\_\_\_

L'Aquila, 7 febbraio 2002    Compito A

## Esercizio

Verificare il teorema di Gauss per il campo vettoriale

$$F(x, y, z) = (x^3, y^3, 1)$$

e la regione

$$\{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 : x^2 + y^2 \leq 1, |z| \leq 1\}.$$