

**METODI MATEMATICI DELLA FISICA - II MODULO**

**COMPITO DI ESAME DEL 5 DICEMBRE 2001**

Si calcoli il seguente integrale improprio

$$\int_0^{+\infty} \frac{(x^2 - 2) \sin x}{x(x^2 + 2)} dx .$$

**TEMPO: 30 MINUTI**