AM3-Esercitazione 3

A.A. 2003-2004

Prof. Luigi Chierchia, Dott. Laura Di Gregorio 8 marzo 2004

Esercizio 1

Risolvere le seguenti equazioni differenziali ordinarie a coefficienti costanti:

- 1. $\ddot{u} 3\dot{u} + 2u = 0$;
- 2. $\ddot{u} 2\dot{u} + u = 0$;
- 3. $u^{(3)} 2u^{(2)} + 2u^{(1)} = 0;$
- $4. \ \ddot{u} + \omega^2 u = 0 \qquad \qquad \omega \in \mathbb{R};$
- $5. \ \dot{u} u = \cos t.$