

# ELETTROTECNICA/TELECOMUNICAZIONI

## ESERCIZIO 1 SULLE CONVERSIONI TRA FORMA POLARE E CARTESIANA

Eseguire le seguenti conversioni facendo anche i grafici sul piano di Gauss.

### Conversioni da cartesiana a polare:

$$W1 = 3 + j2 \text{ V}$$

$$W2 = -3 + j3 \text{ V}$$

$$W3 = -j4 \text{ V}$$

$$W4 = 2 \text{ V}$$

$$W5 = 1 - j1 \text{ V}$$

### Conversioni da polare a cartesiana:

$$W6 = 2 \arg (90^\circ)$$

$$W7 = e^{j\pi}$$

$$W8 = 2 \cdot e^{-j45^\circ}$$

$$W9 = 3 \arg (2/3\pi)$$

$$W10 = 2 \cdot e^{-j135^\circ}$$