

ELETTROTECNICA/TELECOMUNICAZIONI

ESERCIZIO 1 SULLA RAPPRESENTAZIONE DELLE SINUSOIDI TRAMITE VETTORI E NUMERI COMPLESSI

Disegnare sul piano di Gauss i seguenti vettori:

$$W1 = 2 + j3 \text{ V}$$

$$W2 = -4 - j2 \text{ V}$$

$$W3 = 3 \text{ V}$$

$$W4 = j4 \text{ V}$$

Determinare i vettori relativi ai seguenti segnali e disegnarli sul piano di Gauss:

$$s5(t) = 4 \cdot \text{sen}(12 \cdot t) \text{ V}$$

$$s6(t) = 2 \cdot \text{sen}(12 \cdot t + \pi) \text{ V}$$

$$s7(t) = 5 \cdot \text{sen}(12 \cdot t - \pi/2) \text{ V}$$

$$s8(t) = \text{sen}(12 \cdot t + \pi/4) \text{ V}$$