

TAREA 6.

- ▶ **67.** Encuentre la suma (resultante) de los desplazamientos siguiente:
A: 10 pies al noroeste, **B:** 20 pies, 30° al noreste, **C:** 35 pies hacia el sur.
- ▶ **68.** Dados los vectores de radios $\mathbf{r}_1 = 3\mathbf{i} - 2\mathbf{j} + \mathbf{k}$, $\mathbf{r}_2 = 3\mathbf{i} + 4\mathbf{j} + 9\mathbf{k}$, $\mathbf{r}_3 = -\mathbf{i} + 2\mathbf{j} + 2\mathbf{k}$. Encuentre las magnitudes de: a) \mathbf{r}_3 , b) $\mathbf{r}_1 + \mathbf{r}_2 + \mathbf{r}_3$, c) $\mathbf{r}_1 - \mathbf{r}_2 + 4\mathbf{r}_3$.
- ▶ **69.** Un aeroplano viaja 200 millas hacia el oeste, y luego 150 millas a 60° hacia el noroeste. Determine el desplazamiento resultante.