

## PROBLEMAS DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS Y OPERACIONES

### Problema 96:

Calcular el ángulo  $x$  sabiendo que  $4x - 72^\circ 36' = 67^\circ 25' - x$ . ¿Cuánto mide el ángulo complementario de  $x$ ?:

### Solución Problema 96:

$$4x - 72^\circ 36' = 67^\circ 25' - x$$

$$4x + x = 67^\circ 25' + 72^\circ 36'$$

$$5x = 139^\circ 61' = 140^\circ$$

$$x = \frac{140^\circ}{5} = 28^\circ$$

Ángulos complementarios son aquellos que suman  $90^\circ$ , luego el complementario de  $28^\circ$  será:

$$\alpha = 90^\circ - 28^\circ = 62^\circ$$