



## COMPLEMENTO Y SUPLEMENTO

### A. ÁNGULO COMPLEMENTARIO (C)



*El Complemento de la medida de un ángulo es lo que falta para ser  $90^\circ$ , es decir, para ser un ángulo recto.*

Ejemplo:

$$C_\alpha = 90^\circ - \alpha$$
$$C_{20^\circ} = 90^\circ - 20^\circ = 70^\circ$$
$$C_{35^\circ} = 90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$$
$$C_{48^\circ} = 42^\circ$$
$$C_{80^\circ} = 10^\circ$$

### B. ÁNGULO SUPLEMENTARIO (S)

*El Suplemento de la medida de un ángulo es lo que falta para ser  $180^\circ$ .*

$$S_\alpha = 180^\circ - \alpha$$

Ejemplo:

$$S_{60^\circ} = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$
$$S_{40^\circ} = 140^\circ$$
$$S_{75^\circ} = 105^\circ$$
$$S_{100^\circ} = 80^\circ$$



PRACTIQUEMOS

*Pintar de un mismo color las medidas de dos ángulos complementarios y suplementarios*



Star 1:  $C_{10^\circ}$

Star 2:  $45^\circ$

Star 3:  $C_{30^\circ}$

Star 4:  $S_{40^\circ}$

Star 5:  $C_{36^\circ}$

Star 6:  $80^\circ$

Star 7:  $30^\circ$

Star 8:  $60^\circ$

Star 9:  $S_{172^\circ}$

Star 10:  $S_{135^\circ}$

Star 11:  $C_{40^\circ}$

Star 12:  $8^\circ$

Star 13:  $C_{75^\circ}$

Star 14:  $S_{155^\circ}$

Star 15:  $C_{60^\circ}$

Star 16:  $140^\circ$

Star 17:  $54^\circ$

Star 18:  $S_{110^\circ}$

Star 19:  $15^\circ$

Star 20:  $25^\circ$

Star 21:  $50^\circ$

Star 22:  $70^\circ$

**TAREA PARA LA CASA**

1. Relaciona:

$C_{60^\circ}$  es

•  $55^\circ$

$S_{130^\circ}$  es

•  $20^\circ$

$C_{50^\circ}$  es

•  $30^\circ$

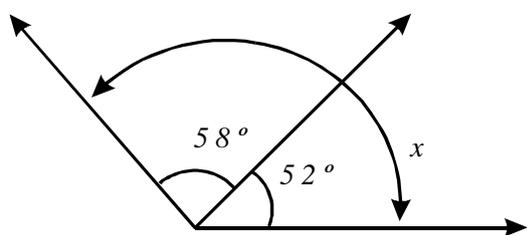
$S_{160^\circ}$  es

•  $40^\circ$

$C_{35^\circ}$  es

•  $50^\circ$

2. Calcular  $x$



3. Calcular  $x$

