COMPLEMENTO Y SUPLEMENTO

GEOMETRIA

A. ÁNGULO COMPLEMENTARIO (C)

El complemento de la medida de un ángulo es lo que falta para ser 90º, es decir, para ser un ángulo recto.

Ejemplo:

$$C\alpha = 90º - \alpha$$

$C_{20º} = 90º - 20º = 70º$
$C_{35º} = 90º - 35º = 55º$
$C_{48º} = 42º$
$C_{80º} = 10º$

B. ÁNGULO SUPLEMENTARIO (S)

El suplemento de la medida de un ángulo es lo que falta para ser 180º.



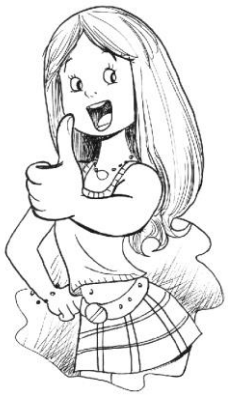
$$S\alpha = 180º - \alpha$$

Ejemplo:

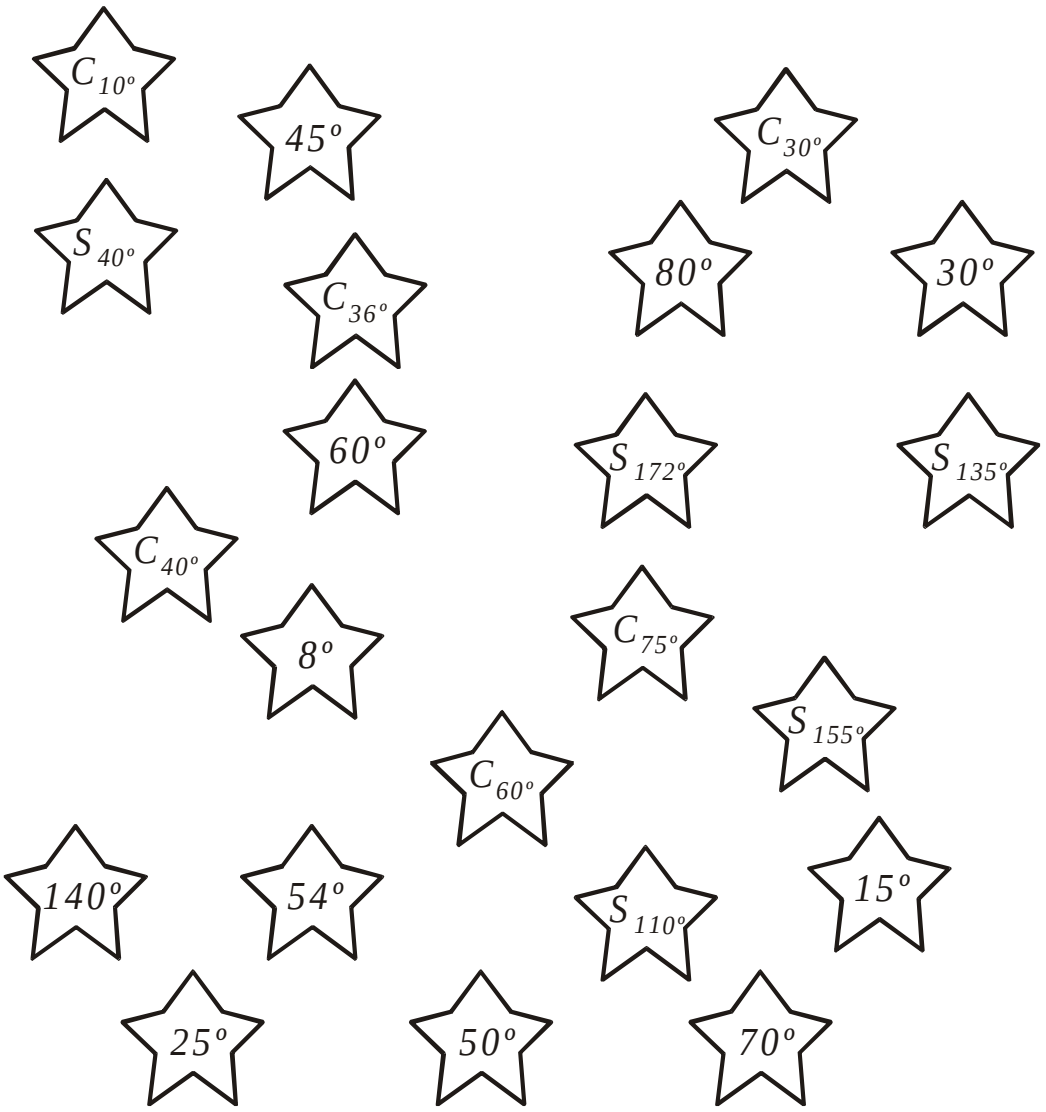
$S_{60º} = 180º - 60º = 120º$
$S_{40º} = 140º$
$S_{75º} = 105º$
$S_{100º} = 80º$

GEOMETRIA

PRACTICAMOS



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



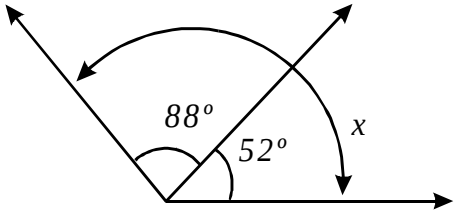
GEOMETRIA

TRABAJEMOS EN CASA

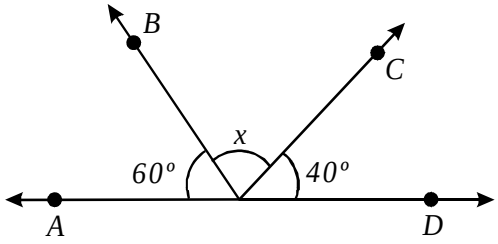
1. *Relaciona:*

C_{60° es	• 55º
S_{130° es	• 20º
C_{50° es	• 30º
S_{160° es	• 40º
C_{35° es	• 50º

2. *Calcular x.*

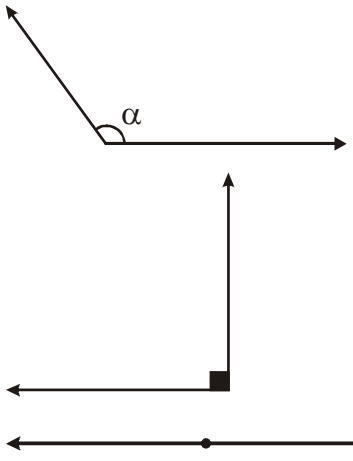


3. *Calcular x.*



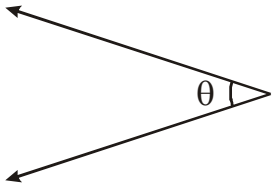
repaso

1. *Mide con su transportador y clasifícalo:*



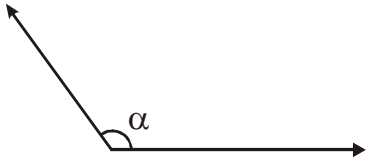
- *Ángulo agudo*
- *Ángulo llano*
- *Ángulo obtuso*

GEOMETRIA

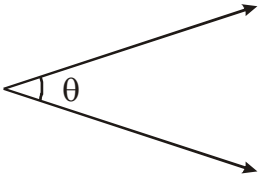


- *Ángulo recto*

2. *Usa tu transportador y luego indica la medida de cada ángulo:*



α =



θ =

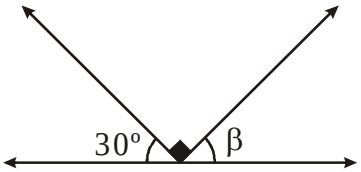
3. *Hallar:*

a) $C_{65^\circ} =$

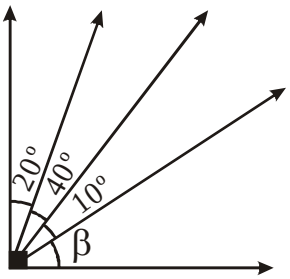
b) $S_{137^\circ} =$

4. *Calcular .*

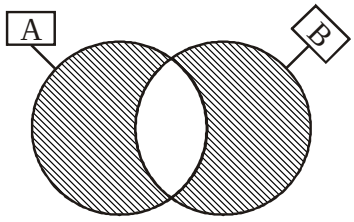
a)



b)



1. *Marca la operación que representa el área sombreada.*



A) B – A *B) A B* *C)* *D)* *E) A – B*

GEOMETRIA

2. *Determina el número que corresponda a la siguiente clasificación:*

$$2D + 5UM + 9C + 2CM + 8U$$

A) 259 28 B) 282 950 C) 520 928 D) 205 928 E) 250928

3. *Halla el producto de y .*

A) 1820 y 320 B) 3820 y 5200 C) 3474 y 1460
D) 3474 y 8200 E) 2130 y 5200

4. *Hallar el valor de A + B si:*

$2^{A} = 8$; $\sqrt{36} = B$

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

5. *Determina la suma del grado absoluto y el grado relativo con respecto a x en el siguiente:*

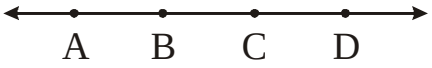
$9x^{3}y^{4}$

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

6. *Halla el resultado de .* $\left(16+\sqrt{49}-\sqrt{4}\right)+\left(\sqrt{121}-8\right)$ *b*

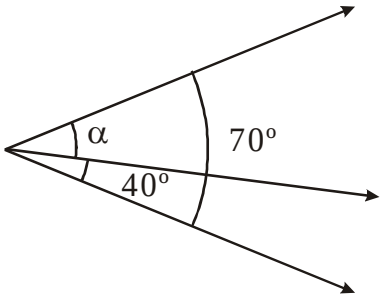
A) 24 B) 20 C) 18 D) 16 E) 26

7. *Si AB = CD = BC = 8 , halla AD.*



A) 24 B) 20 C) 16 D) 28 E) 8

8. *Hallar .*



A) 20º B) 30º C) 15º D) 40º E) 10º

Respuestas:

1. *a* ***2.*** *d* ***3.*** *c* ***4.*** *a* ***5.*** *c* ***6.*** *a* ***7.*** *a* ***8.*** *b*