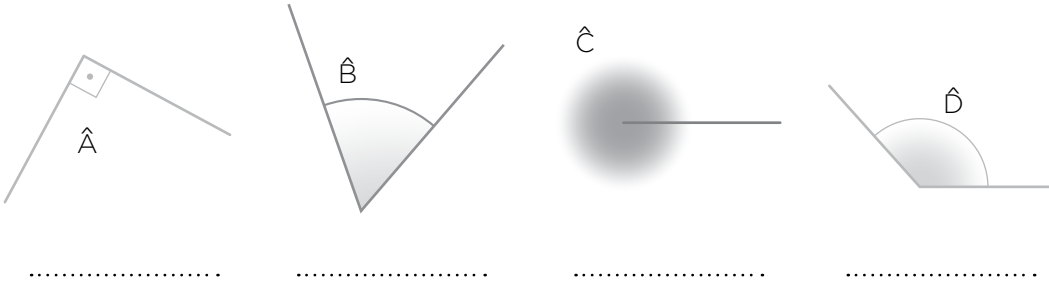


1 Observa estos ángulos e indica cómo son según su amplitud.



2 Dibuja estos ángulos.

$\hat{A} = 30^\circ$

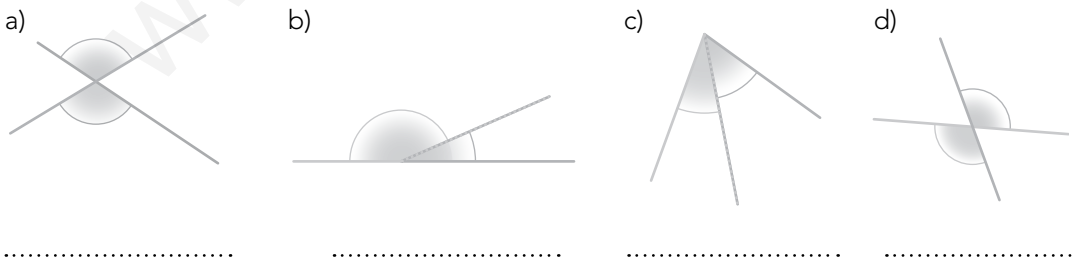
$\hat{B} = 115^\circ$

3 ¿Cuánto miden \hat{A} y \hat{C} ? Resuelve sin utilizar el transportador y completa la expresión.



Según la suma de sus amplitudes \hat{A} y \hat{B} son ángulos,
mientras que \hat{C} y \hat{D} son ángulos

4 Indica cómo es cada par de ángulos según su posición.



5 Expresa la amplitud de estos ángulos en minutos.



6 Expresa en segundos y ordena de menor a mayor.







7 Expresa en grados, minutos y segundos.

a) $14536'' = \dots\dots\dots$

b) $9734'' = \dots\dots\dots$

8 Coloca y calcula.

a) $6^\circ 58' 3'' + 48^\circ 7' 20'' = \dots\dots\dots$

b) $18^\circ 7' 1'' - 4^\circ 6' 35'' = \dots\dots\dots$

9 Para celebrar su cumpleaños Tomás va al cine con sus amigos. Después juegan en el parque que hay junto al cine. Han estado 2 h 58 min juntos. Si la película que han visto tiene una duración de 1 h 33 min 18 s, ¿cuánto tiempo han estado en el parque?

SOLUCIÓN:.....

10 Susana está aprendiendo a patinar en una pista circular. Ya ha girado $192^\circ 47'$ sin caerse. ¿Cuánto necesita girar todavía para completar una vuelta?

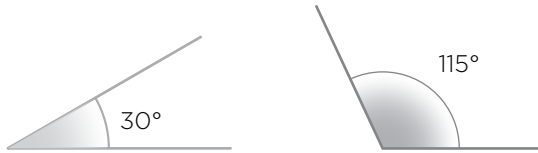
SOLUCIÓN:.....

UNIDAD 8

- 1 \hat{A} = Recto
 \hat{B} = Agudo
 \hat{C} = Completo
 \hat{D} = Obtuso

(0,25 p. cada ángulo)

- 2 Comprobar que el alumnado dibuja los ángulos correctamente.



(0,5 p. cada ángulo)

- 3 $\hat{A} = 90^\circ - 15^\circ = 75^\circ$
 $\hat{C} = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$

Según la suma de sus amplitudes \hat{A} y \hat{B} son ángulos complementarios, mientras que \hat{C} y \hat{D} son ángulos suplementarios.

(0,25 p. cada medida y 0,25 cada nombre)

- 4 a) Opuestos por el vértice
 b) Adyacentes
 c) Consecutivos
 d) Opuestos por el vértice

(0,25 p. cada apartado)

- 5 $\hat{A} = 160^\circ = 9\ 600'$
 $\hat{B} = 55^\circ = 3\ 300'$

(0,5 p. cada medida)

- 6 $2^\circ 50' 4'' = 2^\circ \times 3\ 600 + 50' \times 60 + 4'' = 7\ 200'' + 3\ 000'' + 4 = 10\ 204''$

$$59' 36'' = 59' \times 60 + 36'' = 3\ 540'' + 36'' = 3\ 576''$$

$$3^\circ 1'' = 3^\circ \times 3\ 600 + 1'' = 10\ 800'' + 1'' = 10\ 801''$$

$$3\ 576'' < 9\ 875'' < 10\ 204'' < 10\ 801''$$

(0,25 p. cada una de las tres transformaciones a segundos y 0,25 p. el orden correcto)

- 7 a) $14\ 536'' \begin{array}{|l} 60 \\ \hline 2\ 53 \\ 242' \\ \hline 136 \\ 02' \\ \hline 16'' \end{array} \begin{array}{|l} 60 \\ \hline 4^\circ \end{array}$ b) $9\ 734'' \begin{array}{|l} 60 \\ \hline 3\ 73 \\ 162' \\ \hline 134 \\ 42' \\ \hline 14'' \end{array} \begin{array}{|l} 60 \\ \hline 2^\circ \end{array}$

$$14\ 536'' = 4^\circ 2' 16''$$

$$9\ 734'' = 2^\circ 42' 14''$$

(0,5 p. cada transformación a expresión compleja)

- 8 a) $6^\circ 58' 3'' + 48^\circ 7' 20'' = 54^\circ 65' 23'' = 55^\circ 5' 23''$

$$b) 18^{\circ} 7' 1'' - 4^{\circ} 6' 35'' = 18^{\circ} 6' 61'' - 4^{\circ} 6' 35'' = 14^{\circ} 26''$$

(0,5 p. cada operación)

$$9 \quad 2 \text{ h } 58 \text{ min} - 1 \text{ h } 33 \text{ min } 18 \text{ s} = 2 \text{ h } 57 \text{ min } 60 \text{ s} - 1 \text{ h } 33 \text{ min } 18 \text{ s} = 1 \text{ h } 24 \text{ min } 42 \text{ s}$$

Han estado en el parque 1 h 24 min 42 s.

(1 p.)

$$10 \quad 360^{\circ} - 192^{\circ} 47' = 359^{\circ} 60' - 192^{\circ} 47' = 167^{\circ} 13'$$

Necesita girar $167^{\circ} 13'$.

(1 p.)

www.yoquieroaprobar.es