



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS

1. Convertir en segundos cada uno de los siguientes ángulos.

- | | | | |
|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| a) $72^{\circ} 15' 14'' =$ | “ | f) $34^{\circ} 20' 12'' =$ | “ |
| b) $160^{\circ} 2' 25'' =$ | “ | g) $60^{\circ} 18' 48'' =$ | “ |
| c) $42^{\circ} 28' 6'' =$ | “ | h) $108^{\circ} 32' 4'' =$ | “ |
| d) $210^{\circ} 52' 32'' =$ | “ | i) $80^{\circ} 23' 48'' =$ | “ |
| e) $300^{\circ} 12' 58'' =$ | “ | j) $120^{\circ} 56' 28'' =$ | “ |

2. Convertir en grados, minutos y segundos, cada uno de los siguientes ángulos.

- | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|----|------------------|---|---|----|
| a) $147.349'' =$ | ° | ' | '' | g) $78.452'' =$ | ° | ' | '' |
| b) $88.601'' =$ | ° | ' | '' | h) $508.540'' =$ | ° | ' | '' |
| c) $309.600'' =$ | ° | ' | '' | i) $904.344'' =$ | ° | ' | '' |
| d) $89.523'' =$ | ° | ' | '' | j) $65.096'' =$ | ° | ' | '' |
| e) $171.128'' =$ | ° | ' | '' | k) $2.178'' =$ | ° | ' | '' |
| f) $1.009.597'' =$ | ° | ' | '' | l) $50.268'' =$ | ° | ' | '' |

3. Calcula el ángulo complementario a los siguientes.

- a) $43^{\circ} 15' 17'' =$
b) $83^{\circ} 56' 38'' =$
c) $32^{\circ} 14' 53'' =$
d) $42^{\circ} 23' 52'' =$

4. Calcula el ángulo suplementario a los siguientes.

- a) $83^{\circ} 32' 17'' =$
b) $27^{\circ} 32' 15'' =$
c) $23^{\circ} 15' 23'' =$
d) $82^{\circ} 10' 8'' =$

5. Calcula sabiendo que: A=46°; B=36°; C=24°21'; D=12°56'; E=96°48'24''; F=36°22'43'';
G=32°34'45''; H=28°53'47''

- | | | | | | | | |
|------------------|---|---|----|--------------|---|---|----|
| a) $A + B =$ | ° | ' | '' | e) $B - C =$ | ° | ' | '' |
| b) $B + D =$ | ° | ' | '' | f) $B - D =$ | ° | ' | '' |
| c) $A + E =$ | ° | ' | '' | g) $E - G =$ | ° | ' | '' |
| d) $E + F + G =$ | ° | ' | '' | h) $G - H =$ | ° | ' | '' |