



Conversión de compleja a incompleja (1/5)

Vamos a desarrollar un ejemplo de uno de los casos de conversión de expresión incompleja a expresión compleja en el sistema sexagesimal.

Enunciado:

Expresa $371,25^\circ$ en grados, minutos y segundos sexagesimales



Conversión de compleja a incompleja (2/5)

Expresa $371,25'$ en grados, minutos y segundos sexagesimales

$$371,25' = 371' + 0,25'$$

- La parte entera, los 371 minutos, son más de 60, luego podremos obtener algún grado.
- La parte decimal, los 0,25 minutos, hay que pasarla a segundos.
- Por tanto, el primer paso debe ser separar la parte entera de la parte decimal.

Conversión de compleja a incompleja (3/5)

Expresa $371,25'$ en grados, minutos y segundos sexagesimales

$$\begin{array}{r} 371 \overline{)60} \\ \underline{11} \\ 6 \end{array}$$

$$371' = 11^\circ + 6'$$

Realizamos la división entera de 371 minutos entre 60. El cociente serán grados y el resto seguirán siendo minutos.

Conversión de compleja a incompleja (4/5)

Expresa $371,25'$ en grados, minutos y segundos sexagesimales

$$\begin{array}{r} 0,25 \\ \times 60 \\ \hline 15,00 \end{array}$$

$$0,25' = 15''$$

Convertimos los $0,25$ minutos en segundos multiplicando por 60 . Como 60 acaba en cero, lo añadimos al final de la multiplicación.



Conversión de compleja a incompleja (5/5)

Expresa $371,25'$ en grados, minutos y segundos sexagesimales

Solución: $6^{\circ} 11' 15''$

Reunimos los 6 grados y los 11 minutos de la división con los 15 segundos de la multiplicación y ya tenemos la solución.