



4. MEDIDAS DE ÁNGULOS Y DE TIEMPO

Paso a paso

92 Pasa el ángulo $35^\circ 21' 47''$ a forma incompleja.

Solución:

- Utiliza la función **convertir**, que pasa directamente unidades complejas a incomplejas.
- Para escribir grados, minutos y segundos en **Unidades**, elige **Grado angular**, **Minuto angular** y **Segundo angular**
- Pulsa **Calcular**

4. Medidas de ángulos y de tiempo

Óscar Arias López

Alba Maza Sánchez

Paso a paso

Ejercicio 92

convertir($35^\circ 21' 47''$, °) \rightarrow 35.363 °

93 Pasa 2,7859 h a forma compleja.

Solución:

- Utiliza las funciones:
suelo y **decimal**
- La función **suelo** calcula la parte entera de un número.
- La función **decimal** calcula la parte decimal de un número.



d) Para escribir horas, minutos y segundos en **Unidades**, elige **h** Hora, **min** Minuto y **s** Segundo

e) Pulsa **Calcular**

Ejercicio 93

a = 2.7859 \rightarrow 2.7859

g = suelo(**a**) \rightarrow 2

m = suelo(**decimal**(**a**) \cdot 60) \rightarrow 47

s = suelo((**a** - **g** - **m**/60) \cdot 3600) \rightarrow 9

[**g** h, **m** min, **s** s] \rightarrow [2 h, 47 min, 9 s]

94 Efectúa la siguiente operación:

$$25^\circ 43' 32'' + 37^\circ 32' 56''$$

Solución:

Ejercicio 94

$$25^\circ 43' 32'' + 37^\circ 32' 56'' \rightarrow 63^\circ 16' 28''$$

95 Efectúa la siguiente operación:

$$(77 \text{ h } 24 \text{ min } 40 \text{ s}) : 5$$

Solución:

Ejercicio 95

$$(77 \text{ h } 24 \text{ min } 40 \text{ s}) / 5 \rightarrow 15 \text{ h } 28 \text{ min } 56 \text{ s}$$

96 **Internet.** Abre: www.editorial-bruno.es y elige **Matemáticas**, **curso** y **tema**.



Así funciona

Unidades

En el menú **Unidades**, tenemos las unidades de ángulos y tiempo:

Grado angular

Minuto angular

Segundo angular

Hora

Minuto

Segundo

Funciones

La función **convertir** pasa directamente unidades complejas a incomplejas.

La función **suelo** calcula la parte entera de un número.

La función **decimal** calcula la parte decimal de un número.

Practica

97 Pasa los siguientes ángulos a forma incompleja:

- a) $55^{\circ} 44' 33''$ b) $23^{\circ} 23' 23''$

98 Pasa los siguientes ángulos a forma compleja:

- a) $97,654^{\circ}$ b) $123,4567^{\circ}$

99 Pasa las siguientes unidades de tiempo a forma incompleja:

- a) 15 h 23 min 47 s
b) 85 h 43 min 15 s

100 Pasa las siguientes unidades de tiempo a forma compleja:

- a) 6,023 h b) 37,507 h

101 Realiza las siguientes operaciones:

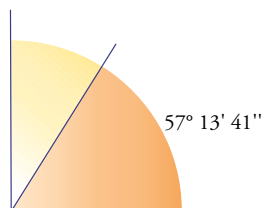
- a) $70^{\circ} 50' 42'' + 35^{\circ} 47' 59''$
b) $113^{\circ} 20' 18'' - 86^{\circ} 35' 23''$
c) $(13^{\circ} 27' 40'') \times 7$
d) $(105^{\circ} 18' 54'') : 9$

102 Realiza las siguientes operaciones:

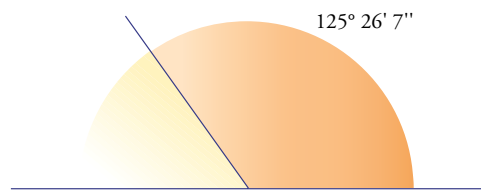
- a) $2 \text{ h } 20 \text{ min } 56 \text{ s} + 5 \text{ h } 47 \text{ min } 55 \text{ s}$
b) $10 \text{ h } 17 \text{ min } 3 \text{ s} - 3 \text{ h } 47 \text{ min } 51 \text{ s}$
c) $(5 \text{ h } 33 \text{ min } 41 \text{ s}) \times 9$
d) $(97 \text{ h } 23 \text{ min } 24 \text{ s}) : 6$

Plantea los siguientes problemas y resuélvelos con ayuda de Wiris:

103 Un ángulo mide $57^{\circ} 13' 41''$. Halla cuánto mide el complementario.



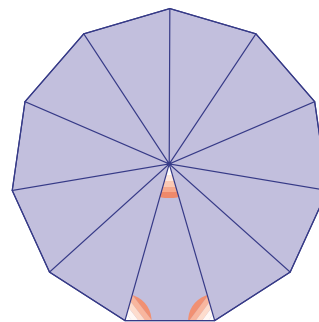
104 Un ángulo mide $125^{\circ} 26' 7''$. Halla cuánto mide el suplementario.



105 Ana trabaja una media de 8 h 23 min 55 s cada uno de los cinco días laborales de la semana. ¿Cuánto tiempo trabaja a la semana?

106 Si un nadador invierte 1 h 2 min 30 s en recorrer 5 000 m, ¿cuánto tarda por término medio en hacer un largo de una piscina que mide 100 m de longitud?

107 Halla cuánto mide cada uno de los ángulos coloreados de rojo del siguiente polígono regular:



108 De Madrid a Barcelona hay 600 km. El avión del puente aéreo lleva una velocidad media de 550 km/h. ¿Cuánto tiempo tarda en recorrer la distancia que hay entre las dos ciudades? Expresa el resultado en unidades complejas.