

# 4 Sistema sexagesimal

## CONTENIDOS PREVIOS

### CONVIENE QUE...

Recuerdes las **características del sistema sexagesimal**.

### PORQUE...

Te serán útiles para comprender los contenidos de la unidad.

El **SISTEMA SEXAGESIMAL** es el conjunto de unidades y normas que aplicamos a la hora de medir ángulos y tiempos. Sus unidades son:

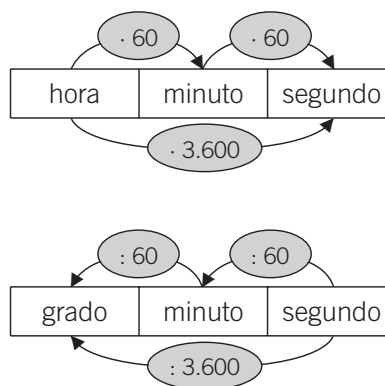
Tiempos	Ángulos
Hora (h)	Grado (°)
Minuto (min)	Minuto (')
Segundo (s)	Segundo (")

### CONVIENE QUE...

Utilices con soltura las **equivalencias entre las unidades del sistema sexagesimal**.

### PORQUE...

Las utilizarás para operar con cantidades expresadas en el sistema sexagesimal.



### CONVIENE QUE...

Recuerdes las expresiones en **forma compleja e incompleja**.

### PORQUE...

Te servirá para resolver distintos problemas.

Una cantidad está en **FORMA COMPLEJA** cuando en su expresión aparecen distintas unidades de medida. Si solo aparece una unidad de medida, se dice que está en **FORMA INCOMPLEJA**.

Forma compleja  $\rightarrow$  3 h 15 min 20 s

Forma incompleja  $\rightarrow$  20 h

### CONVIENE QUE...

Conozcas la **jerarquía en las operaciones**.

### PORQUE...

Tendrás que aplicarla en las operaciones combinadas de ángulos y tiempos.

Primero se resuelven las multiplicaciones y las divisiones, de izquierda a derecha.

Después, se realizan las sumas y las restas en el mismo orden.

$$\begin{aligned}
 & 8 + \frac{7 \cdot 4}{2} - 7 + \frac{15 : 5}{4} - 4 = \\
 & = 8 + \frac{28 : 2}{2} - 7 + 3 - 4 = \\
 & = 8 + 14 - 7 + 3 - 4 = \\
 & = 22 - 7 + 3 - 4 = 15 + 3 - 4 = \\
 & = 18 - 4 = 14
 \end{aligned}$$