

## Tema 3. Sistema sexagesimal

1. Expresa en segundos:  
a) 2 h      b) 234 min      c) 2 h 36 min      d) 2,36 h      e) 17,8 min
2. Expresa en horas, minutos y segundos:  
a) 130005 s      b) 4575 min      c) 2,5 h      d) 200,4 min      e) 2,152 h
3. Expresa en grados, minutos y segundos:  
a)  $23,85^\circ$       b)  $1000'$       c)  $30000''$       d)  $200,5'$       e)  $0,23^\circ$
4. Halla:      a)  $(23^\circ 27' 39'') + (6^\circ 41' 42'')$       b)  $(23^\circ 27' 39'') - (6^\circ 41' 42'')$
5. Para ir de A a B un caminante empleó 2,34 h y para volver tardó 105,2 min. ¿Cuál fue el tiempo total que necesitó para ir y volver?
6. Divide un ángulo de  $148,5^\circ$  en cuatro partes iguales. Da el resultado en grados, minutos y segundos.

### Soluciones:

1. a) 7200 s. b) 14040 s. c) 9360 s. d) 8496 s. e) 1068 s.
2. a) 36 h 6 min 45 s. b) 76 h 15 min. c) 2 h 30 min. d) 3 h 20 min 24 s. e) 2 h 9 min 7,2 s.
3. a)  $23^\circ 51'$ . b)  $16^\circ 40'$ . c)  $8^\circ 20'$ . d)  $3^\circ 20' 30''$ . e)  $13' 48''$ .
4. a)  $30^\circ 9' 21''$ . b)  $16^\circ 45' 57''$
5. 4 h 5 min 36 s
6.  $37^\circ 7' 30''$



