# **Ejercicios**: Medición de ángulos

## Décimo grado

a)	Transformar	el	ángulo	de	grados	a	rad:
----	-------------	----	--------	----	--------	---	------

1) 15°

2) 350

3) 800

4) 150°

5) 200°

6) 90°

7) 60°

8) 450

9) 200

#### b) Transformar el ángulo de rad a grados:

1)  $\frac{\pi}{5}$  rad 2)  $\frac{\pi}{10}$  rad 3)  $3\pi$  rad

4)  $\frac{17\pi}{4}$  rad

## c) Transforma radianes a grados y viceversa..

#### Radianes

0 =

 $\pi/4 =$ 

 $\pi/3 = 2\pi/3 =$ 

 $\pi =$ 

 $2\pi =$ 

 $3\pi =$ 

#### grados

30° =

90° =

135° =

 $150^{\circ} =$ 

## d) Hallar el complemento y suplemento de los siguientes ángulos, verificarlos con la calculadora

 $80^{\circ}$ 

79°

12°

23° 56′28′′

49° 27′59'

78°25'58''

e) Hallar la suma de 29° 17′28′′

149° 37′19'

78°25'58''

- 9° f) A la suma de 20° 16′28′′ con 39° 47′46′′, restarle la suma de 3° 00′28′′ 07'09'
- g) Un ciclista ha empleado, en las dos etapas de contrarreloj, los siguientes tiempos.
  - 1.a etapa: 2 horas, 41 minutos y 44 segundos.
  - 2.ª etapa: 1 hora, 20 minutos y 18 segundos.

¿Cuánto tiempo ha empleado en total?

- h) Ángel ha estado conectado a Internet 1 h 10 min por la mañana y 2 h 25 min 40 s por la
  - 1) ¿Cuánto tiempo ha estado conectado en total?
  - 2) ¿Y cuánto tiempo ha estado conectado más por la tarde que por la mañana?
- i) Efectúa las siguientes operaciones.

1) (14° 21' 7") x 5

2) (9° 30' 10") x 5

3) (50° 43°°) x 6

4) (2° 7' 55") x 12

- j) Elena utiliza un bono telefónico para hablar con su hijo Andrés, que está en Inglaterra. Hablan a diario 25 minutos y 30 segundos. ¿Cuánto tiempo habla por teléfono Elena de lunes a viernes?
- k) Un ordenador ha funcionado durante tres días consecutivos un tiempo diario de 4 h 35 min 20 s. ¿Cuánto tiempo ha estado en funcionamiento?