

## Operaciones en el sistema sexagesimal

Alumno/a: .....

**SUMAR: Se suma cada orden y después se reduce, si es necesario**

$2\text{h } 35\text{ min } 42\text{ s} + 3\text{h } 45\text{ min } 35\text{ s} =$			$6\text{h } 21\text{min } 17\text{s}$
2h	35 min	42 s	
+ 3h	45 min	35 s	
5h	80 min	77 s	
	← 81 min	← 17 s	
← 6h	21 min	17 s	

**RESTAR: Antes de restar, si fuera necesario, se convierte una unidad del orden superior**

$3^\circ 24' 32'' - 1^\circ 40' 55'' =$

Como a  $24'$  no le podemos quitar  $40'$ , ni a  $32''$  restarle  $55''$ , convertimos una unidad superior:

$3^\circ 24' 32''$	→	$2^\circ 84' 32''$	→	$2^\circ 83' 92''$	
				- $1^\circ 40' 55''$	
				$1^\circ 43' 37''$	$1^\circ 43' 37''$

1. Calcula:

a)  $39^\circ 26' 58'' - 17^\circ 39' 26'' =$

b)  $5\text{ h } 15\text{ s} + 3\text{ h } 58\text{ min } 56\text{ s} =$

c)  $24^\circ 10'' - 21^\circ 26' =$

d)  $4\text{ h } 36\text{ min } 25\text{ s} + 5\text{ h } 44\text{ min } 50\text{ s} =$

**MULTIPLICAR:** Se multiplica cada orden y luego se reduce, si es necesario

**DIVIDIR:** Se divide cada orden, si queda resto se pasa al orden inferior y se suma con el inicial correspondiente

$$(13\text{h } 25\text{min } 12\text{ s}) : 3 =$$

13h	25min	12 s	3	
1h	→ 60		4h 28min 24 s	↖
	85min			
	25			
	1min	→ 60		
		72s		
		12		
		0		

3. Calcula:

a)  $(23^\circ 15' 30'') \cdot 6$

b)  $(6\text{ h } 25\text{ min } 44\text{ s}) : 4$

4. Calcula:

a)  $(36^\circ 20' 50'') : 5$

b)  $(5\text{ h } 25\text{ min } 15\text{ s}) \cdot 6$