



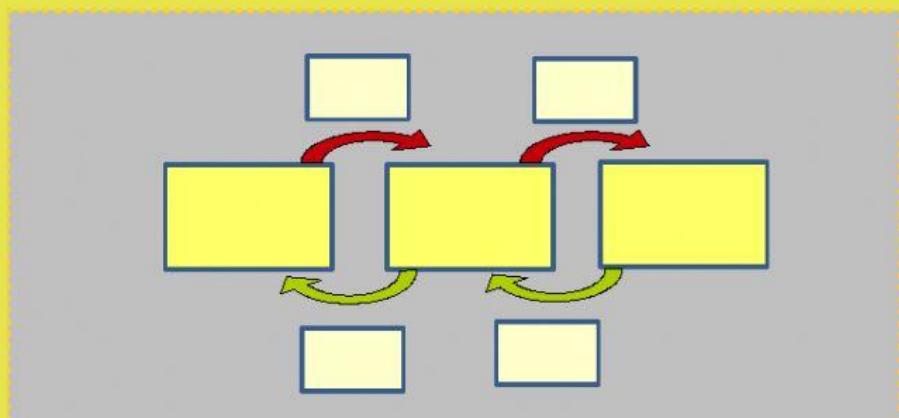
Mesurar
angles:
sumes i restes

1. Completa aquest esquema; mou les etiquetes blaves i liles:

segons
"

graus
°

minuts
'



x60

x60

:60

:60

Recorda:

Com ja vam veure al tema de mesures, una mesura COMPLEXA voldrà dir que té més elements que una incomplexa . Mira aquest exemple:

$$72 \text{ min (incomplexa)} = 1^\circ \text{ i } 12 \text{ min (complexa)}$$

**2. Relaciona:****1° 60 '****1' 60 ''****3. Passa aquestes mesures d'angles a minuts:**

a) 4° = min

b) 34° = min

c) 6° i $34'$ = min

d) 12° i $23'$ = min

4. Passa aquestes mesures d'angles a minuts:

a) $18.000''$ = min

b) $43.200''$ = min

c) $780''$ = min

5. Relaciona les mesures que són iguals:**2° 43" 3.654"****1° 54" 7.221"****2° 21" 7.243"**

**6. Suma aquests angles:**

a) $34^\circ 47' + 23^\circ 49' =$

- Primer angle: ° '
- Segon angle: ° ' +

- Angle total: ° '

* Com pots veure, a l'angle total els minuts passen de 60. Lleva-li 60 minuts i suma-li als graus (**en forma de graus**). Completa com quedarà l'operació:

- Angle total: ° '

b) $33^\circ 17' 44'' + 21^\circ 53' 23'' =$

- Primer angle: ° ' ''
- Segon angle: ° ' '' +

- Angle total: ° ' ''

* Pots veure que els minuts i els segons passen de 60. Primer aclareix els segons! Lleva-li 60'' i suma-li als minuts (**en forma de minuts**). Així quedarà

- Angle total: ° '

** Ara aclareix els minuts. Lleva-li 60 minuts i suma-li als graus (**en forma de graus**). Completa com quedarà l'operació i resol:

- Angle total: ° '

**7. Resta aquests angles:**

a) $34^\circ 47' - 23^\circ 49' =$

- Primer angle: ° '
 - Segon angle: ° ' -
-

* Com pots veure, no podràs restar els minuts. Lleva-li 1° i suma-li als minuts (**en forma de minuts**). Completa com quedarà l'operació i resol:

- Primer angle: ° '
- Segon angle: ° ' -
- Angle total: ° '

b) $33^\circ 17' 44'' - 21^\circ 53' 23'' =$

- Primer angle: ° ' ''
 - Segon angle: ° ' '' -
-

* Com pots veure, no podràs restar ni els minuts, ni els segons. Comença pels minuts! Lleva-li 1° i suma-li als minuts (**en forma de minuts**). Completa com quedarà l'operació i resol:

- Primer angle: ° ' ''

** Ara aclareix els segons. Lleva-li $1'$ i suma-li als segons (**en forma de segons**). Completa com quedarà l'operació i resol:

- Primer angle: ° ' ''
- Segon angle: ° ' '' -
- Angle total: ° ' ''