

Mesurar
angles:
sumes i restes

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

segons

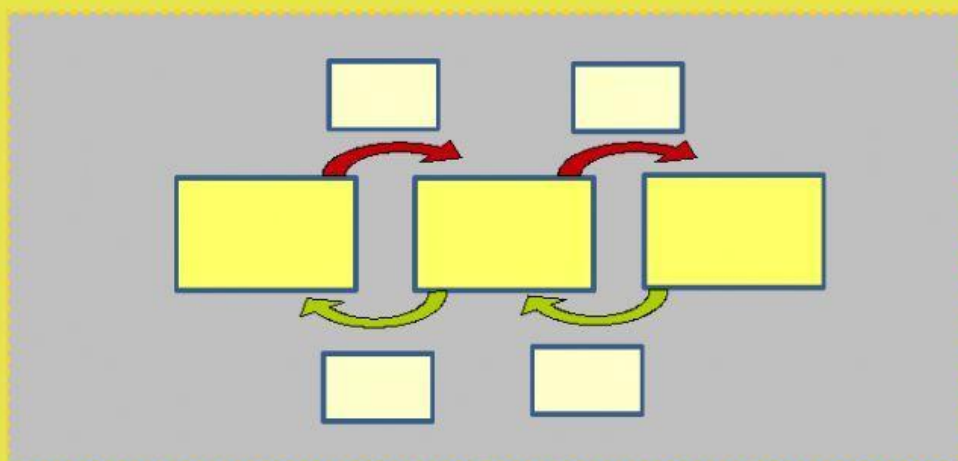
"

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:**

$$1^{\circ} \quad 60'$$

$$1' \quad 60''$$

3. Passa aquestes mesures d'angles a minuts:

a) $4^{\circ} =$ min

b) $34^{\circ} =$ min

c) $6^{\circ} i 34' =$ min

d) $12^{\circ} i 23' =$ 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:

$$2^{\circ} 43'' \quad 3.654''$$

$$1^{\circ} 54'' \quad 7.221''$$

$$2^{\circ} 21'' \quad 7.243''$$

**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: ° ' ''