

# MODISTA

BASES DE MODISTERIA

216-01

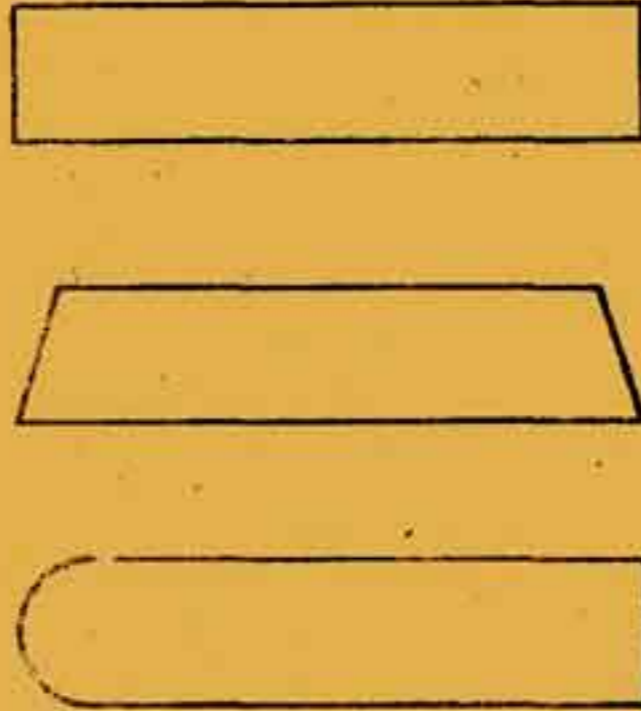

↓ TRAZADO DE PUÑOS Y BOLSILLOS



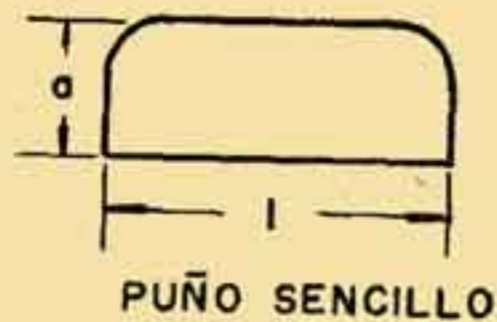
DERECHOS RESERVADOS "SENA"

AÑO DE PUBLICACION  
1968

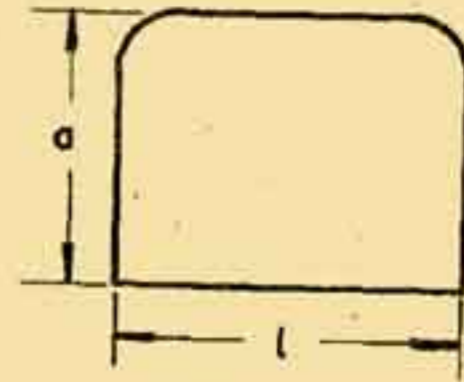
SUJETO A REVISION

Nº	ELEMENTOS OPERACIONES	ESQUEMAS DATOS TECNICOS	EJECUCION HERRAMIENTAS	CONTROL
1	<p><b><u>TRAZAR PUÑOS</u></b></p> <p>Tomar las medidas según el modelo y luego hacer el trazado en papel.</p>		<p>Metro Tiza Lápiz Papel Regla</p>	<p>METRO Y VISUAL</p>
2	<p><b><u>TRAZAR BOLSILLOS</u></b></p>		<p>Metro Tiza Lápiz Papel Regla</p>	<p>METRO Y VISUAL</p>

## 1) TRAZADO DE PUÑOS



PUÑO SENCILLO

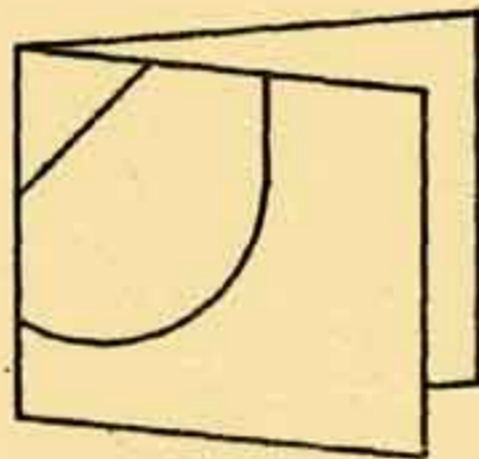


PUÑO DOBLE

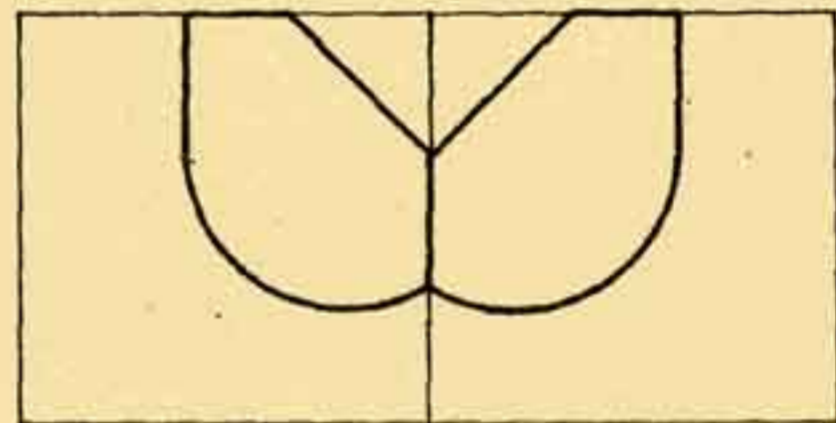
Para trazar el puño recto se mide el largo y ancho del mismo y con estas medidas se traza un rectángulo en papel; si el puño es doble, se duplica la medida del ancho. Sobre estos rectángulos se hacen las modificaciones que exijan la forma o el estilo.

En general se deben hacer todos los trazos primero en papel y elaborar el patrón o molde que luego se sobrepone a la tela.

## 2) TRAZADO DE BOLSILLOS



PAPEL DOBLADO



PAPEL ABIERTO

Se mide el largo y el ancho del bolsillo y con estas medidas se traza un rectángulo en papel; en la parte inferior se le da la forma deseada, recta, en punta o redonda, si es bolsillo de parche.

## 3) MESA DE TRAZADO Y CORTE

Los trazos son muy importantes para obtener moldes o patrones correctos. Las medidas deben ser precisas para que al transportarlas al papel o a la tela den la forma exacta.

Para obtener buenos trazados se requieren ciertos elementos como escuadras, reglas rectas y curvas, curvígrafos, tijeras, papel, tiza de sastre, lápices y una buena mesa de trazado.

La mesa es un elemento muy importante en modistería y de sus dimensiones dependerá en gran parte, el rendimiento de la modista. Una mesa amplia permite tender bastante tela y aprovecharla sin desperdicio.

Las dimensiones más aconsejables para una mesa de trazado y corte son:

1.20 m de ancho

2.00 m de largo

1.05 m de alto. Esto para personas de 1.65 m. de altura.

La altura apropiada evita el cansancio. Es natural que para personas más altas ó más bajas sea necesario aumentar o reducir la altura de la mesa.

Existen dos tipos de mesas de trazado y corte: la de modistería y la industrial, para ésta las medidas varían según la capacidad de la empresa, entre:

1.20 y 1.50 m. de ancho.

10 y 30 m. de largo.

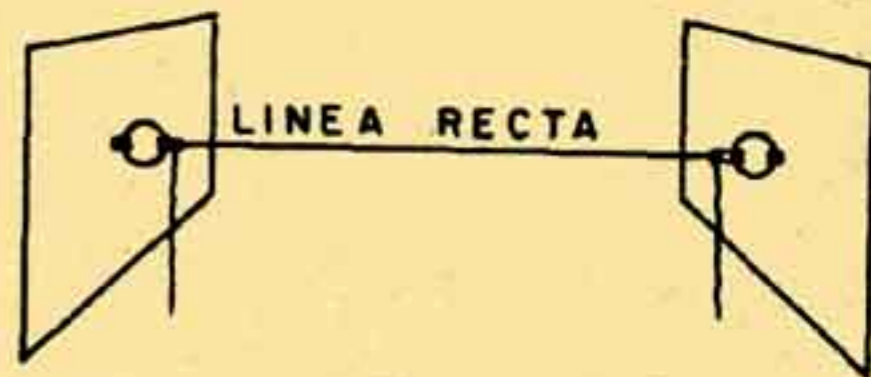
0.80 y 0.90 m. de alto.

## Línea recta

Un hilo bien tirante da idea de una línea recta.

La recta es la menor distancia entre 2 puntos.

Las rectas se pueden trazar con la ayuda de una regla; para hacerlo, con la mano izquierda se tiene la regla firmemente y con la derecha se traza la línea



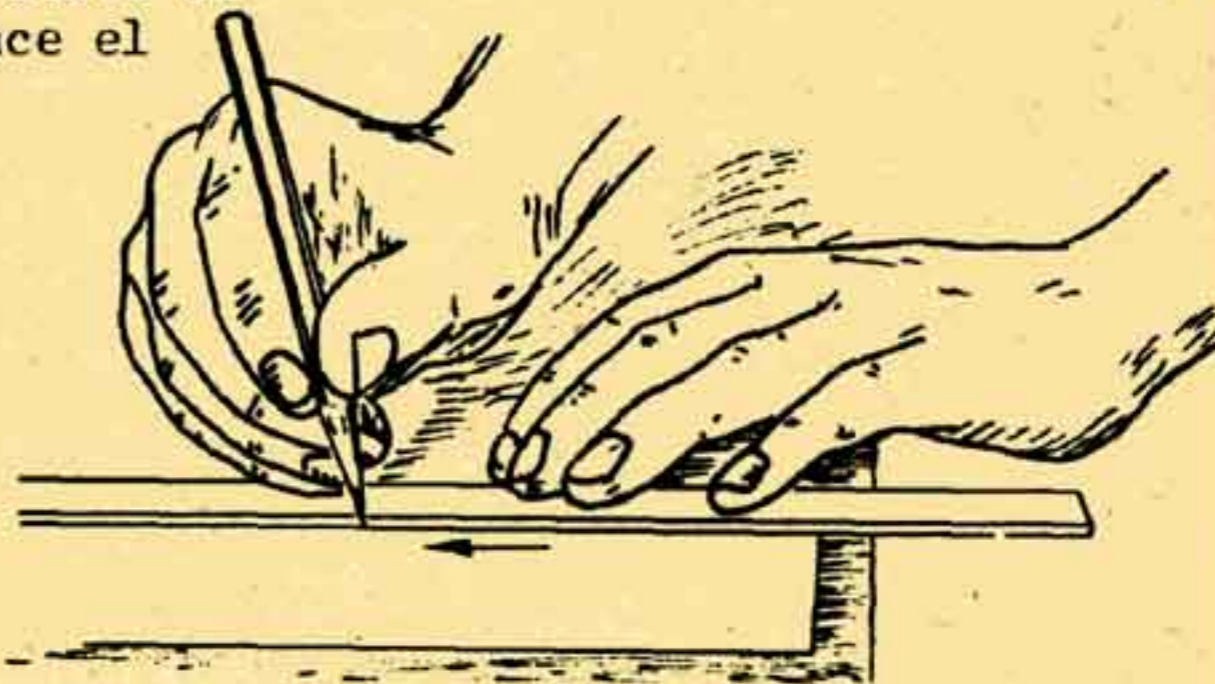
Para que la línea resulte igual de gruesa en toda su extensión, se debe dar con los dedos un ligero giro al lápiz a medida que se hace el trazo.

### Ejercicio :

Trazar rectas en diferentes direcciones sobre papel.

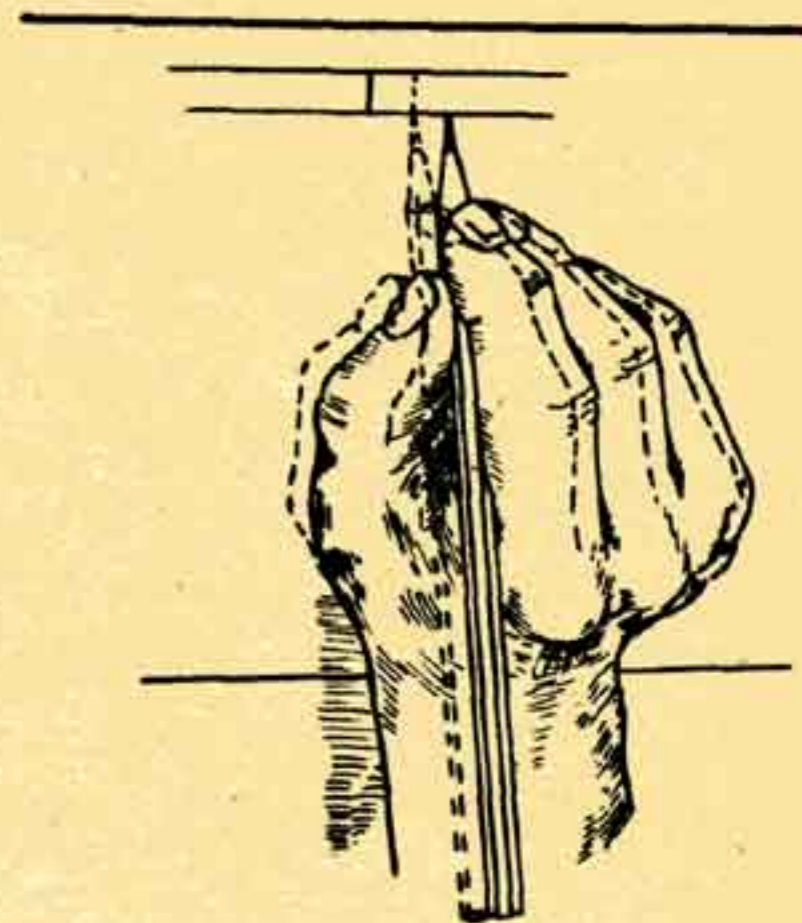
### Líneas rectas a mano alzada

Para adquirir seguridad en los trazos se pueden trazar líneas rectas sin ayuda de la regla. Esta operación se llama trazo a mano alzada. El lápiz se debe sostener firmemente aunque con toda comodidad y soltura posible para obtener un buen trazado de la línea.



### Ejercicio :

Trazar líneas rectas a mano alzada

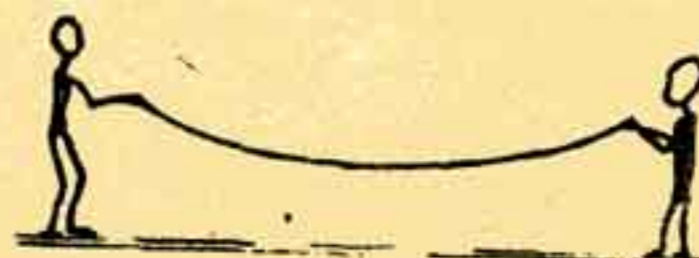


## Línea quebrada

Es la que se compone de varias rectas.

## Línea curva

Un hilo aflojado representa una línea curva.

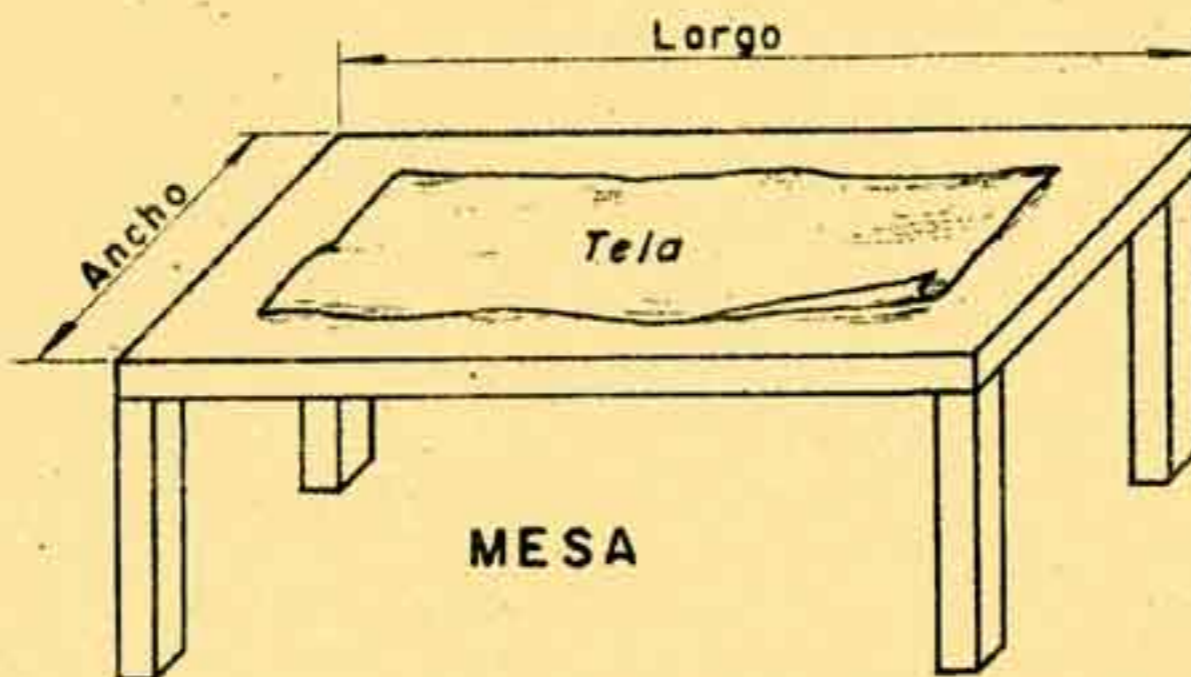


## MEDIDAS DE SUPERFICIE

Se llama superficie a la forma y la extensión de un objeto.

Cuando se compra una cantidad de paño o tela para hacer un vestido y se extiende sobre la mesa de corte podemos obtener la superficie (área) de esa tela si medimos su largo y su ancho.

Por ejemplo: Si la tela tiene 1 m. de ancho y 3 m. de largo, el área de la tela es  $1 \times 3 = 3 \text{ m}^2$ .



Si la tela tiene 90 cm. de ancho (0,9 m) y 2,50 m. de largo, su área es:

$$0,9 \text{ m.} \times 2,50 \text{ m.} = 2,25 \text{ m}^2$$

Si la tela tiene 1,80 m. de ancho por 2,20 m. de largo, su área es:

$$1,80 \times 2,20 \text{ m.} = 3,96 \text{ m}^2$$

### UNIDAD DE LAS MEDIDAS DE SUPERFICIE

Es el metro cuadrado, o sea, un cuadrado de 1 metro por cada lado.

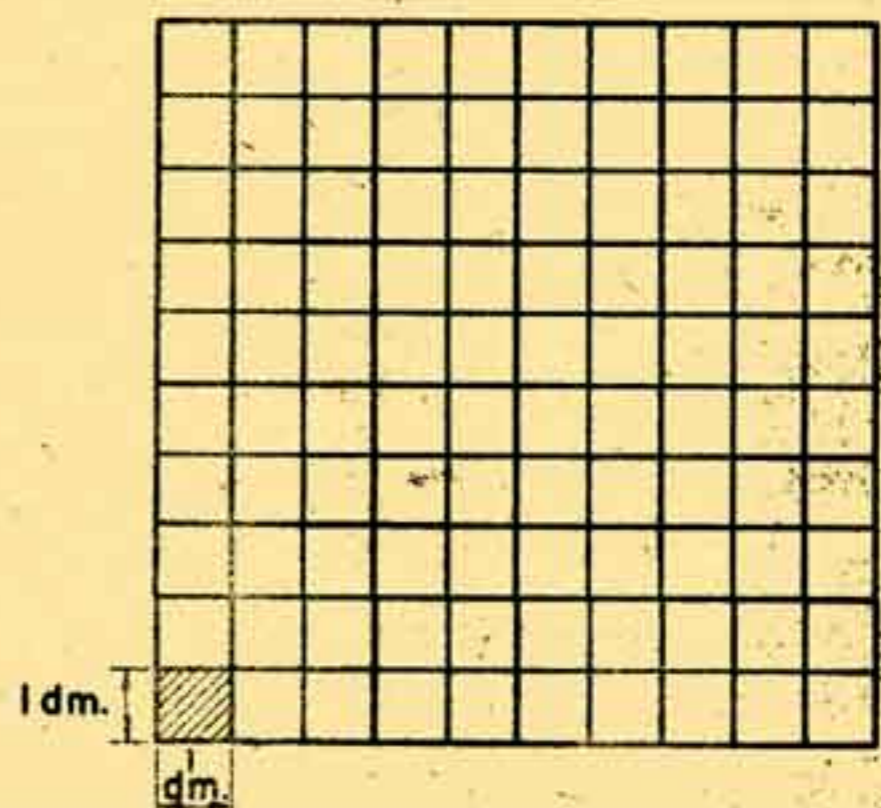


### SUBMULTIPLoS DEL METRO CUADRADO

Dividamos un metro cuadrado en cuadrillos más pequeños de 1 dm. de lado y contemos el número de cuadrillos.

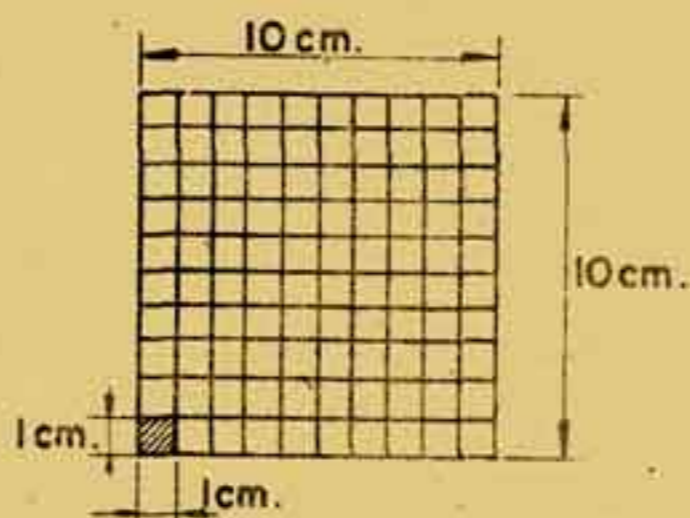
Resultan 100 cuadrillos cada uno de los cuales mide 1 dm<sup>2</sup>.

$$\text{Luego } \underline{1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2}$$



Tomemos ahora  $1 \text{ dm}^2$  y dividámoslo en cuadrados más pequeños de  $1 \text{ cm}$ . de lado. Nos resultan 100 cuadraditos.

$$\text{Luego } 1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$$



Si queremos saber entonces cuántos  $\text{cm}^2$ . hay en  $1 \text{ m}^2$  haremos así:

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$$

$$1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2; \text{ luego}$$

$$1 \text{ m}^2 = 10 \times 100 = 10.000 \text{ cm}^2$$

**NORMA:**

Para medir el área de objetos cuadrados o rectangulares se mide el largo y se multiplica por el ancho, teniendo cuidado de medir en las mismas unidades (cm. de largo y cm. de ancho, o metros de largo y metros de ancho).

**Ejemplo:**

$$\text{Area} = 65 \text{ cm.} \times 30 \text{ cm.} = 1.950 \text{ cm}^2$$

$$0,65 \text{ m.} \times 0,30 \text{ m.} = 0,1950 \text{ m}^2$$

$$6,5 \text{ dm} \times 3 \text{ dm.} = 19,5 \text{ dm}^2$$

Para convertir metros<sup>2</sup> a dm<sup>2</sup> se multiplica el número de m<sup>2</sup> x 100

Para convertir dm<sup>2</sup> a cm<sup>2</sup> se multiplica el número de dm<sup>2</sup> x 100

Para convertir m<sup>2</sup> a cm<sup>2</sup> se multiplica el número de m<sup>2</sup> x 10.000

Para convertir cm<sup>2</sup> a dm<sup>2</sup> se multiplica el número de cm<sup>2</sup> por 100

Para convertir cm<sup>2</sup> a m<sup>2</sup> se divide el número de cm<sup>2</sup> por 10.000

Para convertir dm<sup>2</sup> a m<sup>2</sup> se divide el número de dm<sup>2</sup> por 100

**EJEMPLOS**

Cuántos dm<sup>2</sup> de paño tiene un sobretodo en el que se gastan 2,80 m<sup>2</sup> para su confección ?

SOLUCION :  $2,80 \times 100 = 280 \text{ dm}^2$

Cuántos cm<sup>2</sup> hay en el mismo sobretodo ?

Solución primera  $280 \text{ dm}^2 \times 100 = 28.000 \text{ cm}^2$

Solución segunda:  $2,80 \text{ m}^2 \times 10.000 = 28.000 \text{ cm}^2$

ESCRITURA DE LAS MEDIDAS DE SUPERFICIE

En las siguientes cantidades:

1a.

2 7 8

METROS CUADRADOS	COMA	dm. <sup>2</sup>	cm. <sup>2</sup>
2 7 8	,	26	4 0
2	,	40	0 0
0	,	75	0 0
0	,	00	2 5

2a.

2

3a.

0

4a.

0

En la 1a. hay 278 m<sup>2</sup>  
26 dm<sup>2</sup>  
40 cm<sup>2</sup>

En la 2a. hay 2 m<sup>2</sup>  
40 dm<sup>2</sup>  
0 cm<sup>2</sup>

En la 3a. hay 0 m<sup>2</sup>  
75 cm<sup>2</sup>  
0 cm<sup>2</sup>

En la 4a. hay 0 m<sup>2</sup>  
0 dm<sup>2</sup>  
25 cm<sup>2</sup>

Se observa que para los dm<sup>2</sup> corresponden los dos lugares a la derecha y a continuación de los m<sup>2</sup> y para los cm<sup>2</sup> los 2 lugares a la derecha y a continuación de los dm<sup>2</sup>.

AREA DE LAS FIGURAS GEOMETRICAS

1 - Ya se estudió cómo se obtiene el área de los rectángulos.

2 - Area del triángulo =  $\frac{\text{Base} \times \text{altura}}{2}$

Ejemplo:

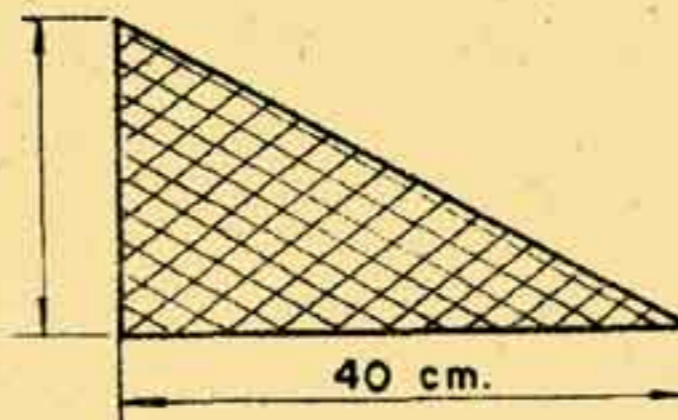
Cuál es el área de un retazo de tela que tiene forma de un triángulo rectángulo de 40 cm. de base y 16 cm. de altura ?



## SOLUCION

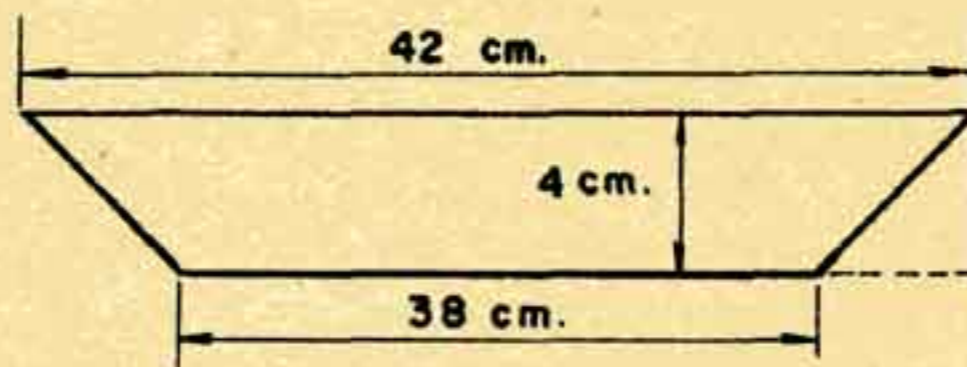
$$\text{Area} = \frac{\text{Base} \times \text{altura}}{2} = \frac{B \times h}{2}$$

$$= \frac{40 \text{ cm.} \times 16 \text{ cm.}}{2} = 320 \text{ cm}^2$$

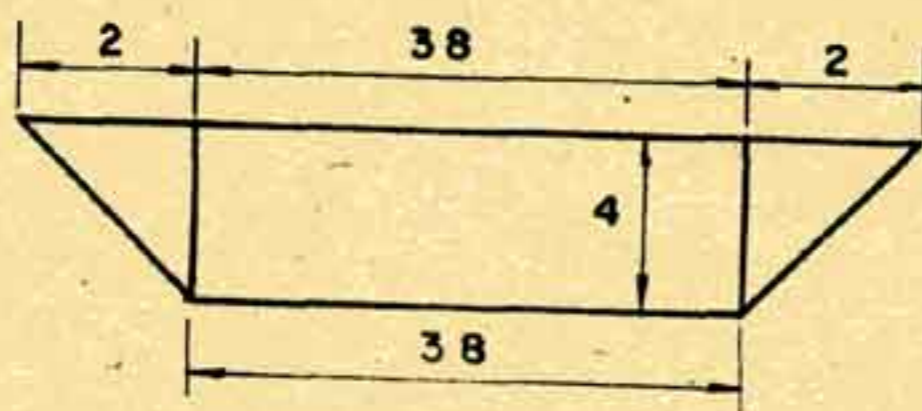


El área de otras figuras se puede obtener dividiéndolas en rectángulos y triángulos y sumando el área de cada parte.

Ejemplo: Se quiere saber la cantidad de tela necesaria para hacer un cuello de camisa de forma trapezoidal con estas medidas.



Se divide el cuello en un rectángulo y dos triángulos así:



$$\text{Area del rectángulo} = 38 \text{ cm.} \times 4 \text{ cm.} = 152 \text{ cm}^2.$$

$$\text{Area de cada triángulo} = \frac{4 \times 2}{2} = 4 \text{ cm}^2$$

$$\text{Area de los 2 triángulos} = 4 \times 2 = 8 \text{ cm}^2$$

$$\text{Area total} = 152 + 8 = 160 \text{ cm}^2$$

# MODISTA

## BASES DE MODISTERIA

216-01

### TRAZADO DE LA PARTE POSTERIOR DE LA FALDA



*Servicio Nacional de Aprendizaje "SENA"  
Centro Nacional de Documentación e Información "Cendoc"*

DERECHOS RESERVADOS "SENA"

AÑO DE PUBLICACION  
1968

SUJETO A REVISION