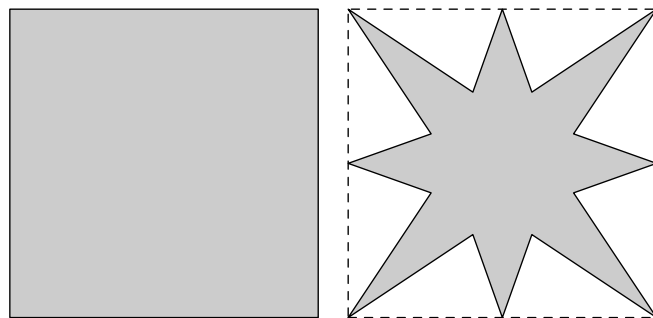


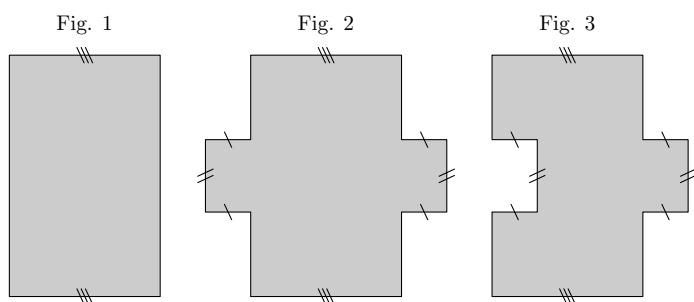
1. Comparación de la superficie

E.5581    De las dos figuras siguientes, cuál tiene mayor superficie:



2. Distinguir entre perímetro y área

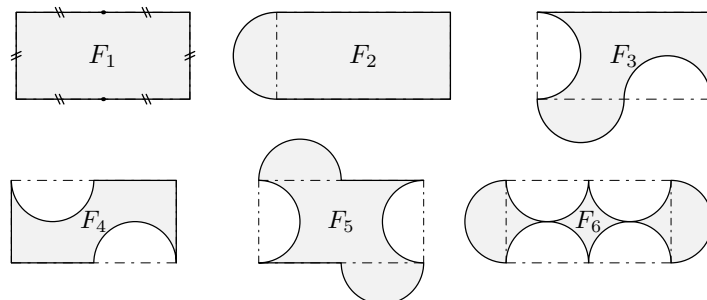
E.1686    Considere las tres figuras siguientes:



- 1  Compara los perímetros de cada una de estas figuras.
- 2  Compara las áreas de cada una de estas figuras.

E.5758    A continuación se muestran seis figuras construidas a partir de un rectángulo cuya longitud es el doble de su anchura y de semicírculos (*eliminar o añadir*)

cuyo diámetro es la anchura del rectángulo:

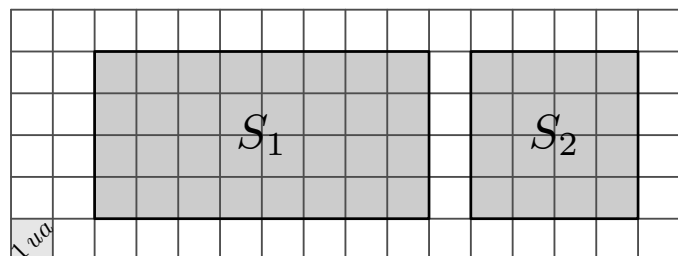


- 1  a ¿Hay figuras que tengan el mismo perímetro?
- b ¿Cuál es la figura que tiene el perímetro más grande?
- 2  a ¿Hay figuras que tengan el mismo área?
- b ¿Cuál es la figura que tiene el área más grande?

3. Superficies alicatadas

E.10519    Considera los dos cuadriláteros sombreados que se muestran a continuación en una cuadrícula.

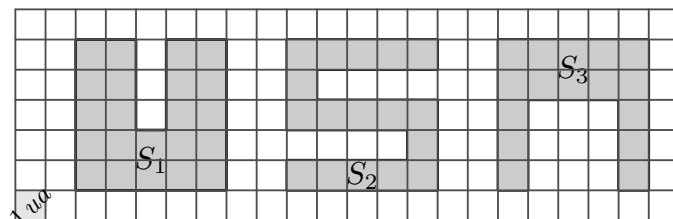
Utilizaremos un pequeño cuadrado de esta cuadrícula como unidad de área (1 u.a.).



- 1  Mide las dos áreas S_1 y S_2 en unidades de área.
- 2  Recuerda las fórmulas para determinar las áreas de rectángulos y cuadrados.

E.11126    Consideremos los tres polígonos sombreados que se muestran a continuación en una cuadrícula.

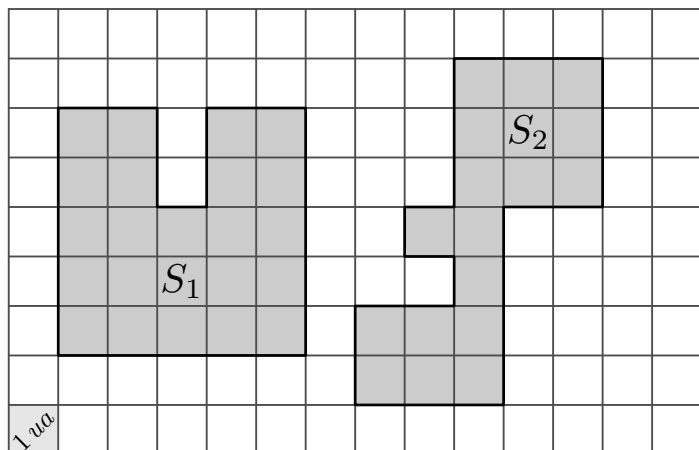
Utilizaremos un pequeño cuadrado de esta cuadrícula como unidad de área (1 u.a.) y sus lados representarán la unidad de longitud.



Complete la tabla siguiente:

	S_1	S_2	S_3
Perímetro			
Área			

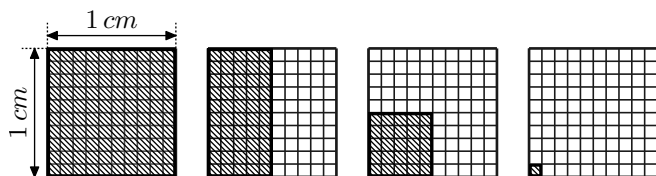
E.5588    Considera los dos polígonos sombreados que se muestran a continuación en una cuadrícula. Utilizaremos un pequeño cuadrado de esta cuadrícula como unidad de área (1 u.a.).



- 1 Mide las dos áreas S_1 y S_2 en unidades de área.
- 2 Compara el área de los dos polígonos sombreados.

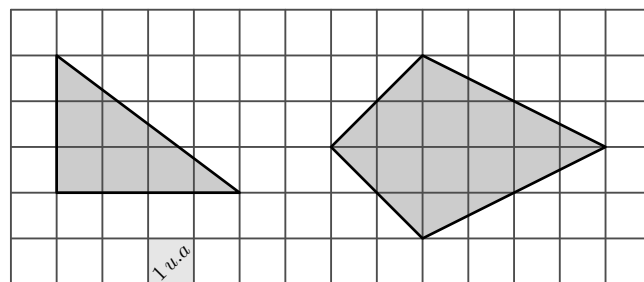
4. Unidades de superficie

E.978    Considera la siguiente cuadrícula, que muestra cuatro rectángulos sombreados.



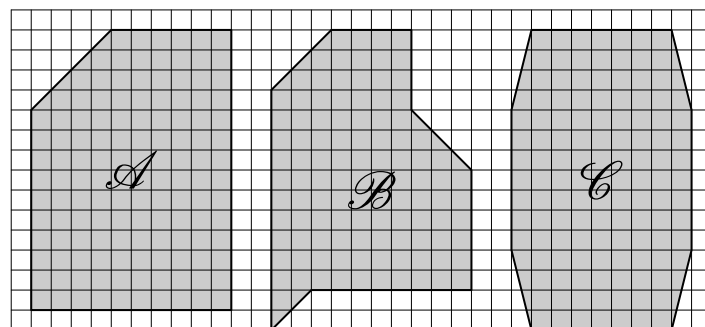
- 1 Para cada cuadrícula, da la fracción que representa la parte sombreada relativa al cuadrado de lado 1 cm.
- 2 Da la forma decimal de cada una de las fracciones obtenidas en la pregunta anterior.

E.1697    En este ejercicio, medimos las áreas utilizando los cuadrados de la figura.



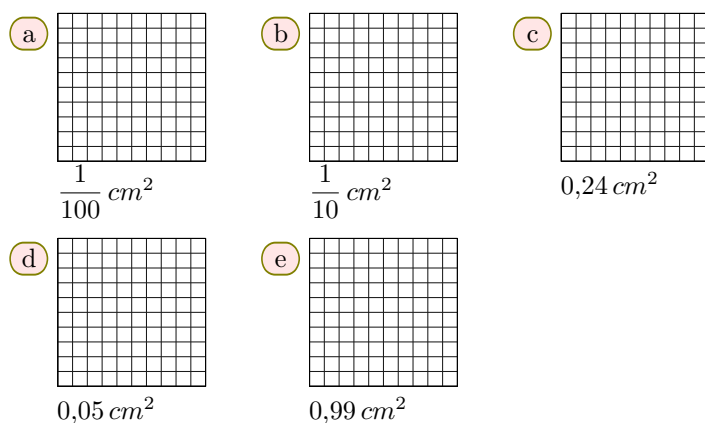
- 1 Justifica que el área del triángulo rectángulo es de 6 cuadrados.
- 2 Determina el área de la cometa de la derecha.

E.2595    Determina las áreas de las tres figuras siguientes:

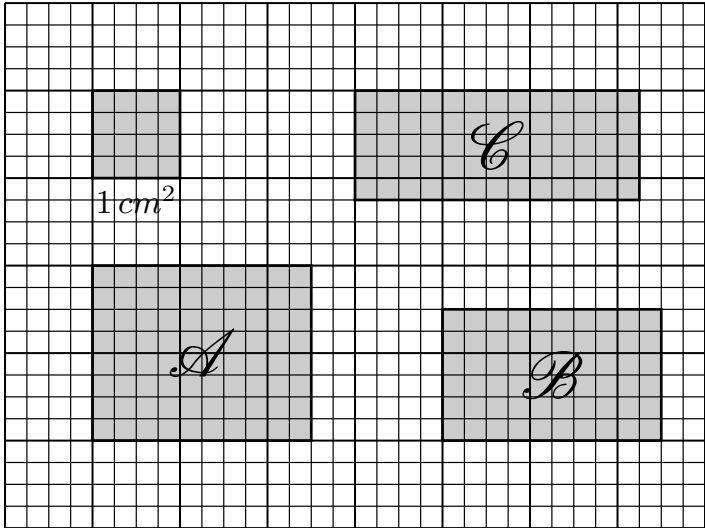


E.2606    Cada uno de los dibujos siguientes representa un cuadrado de un centímetro de lado. Su área es, por tanto, de un centímetro cuadrado. Las líneas de la cuadrícula mostrada están separadas un milímetro.

En cada caso, raya con una cruz la parte del centímetro cuadrado:



E.2507    Se representan tres rectángulos en la cuadrícula siguiente:

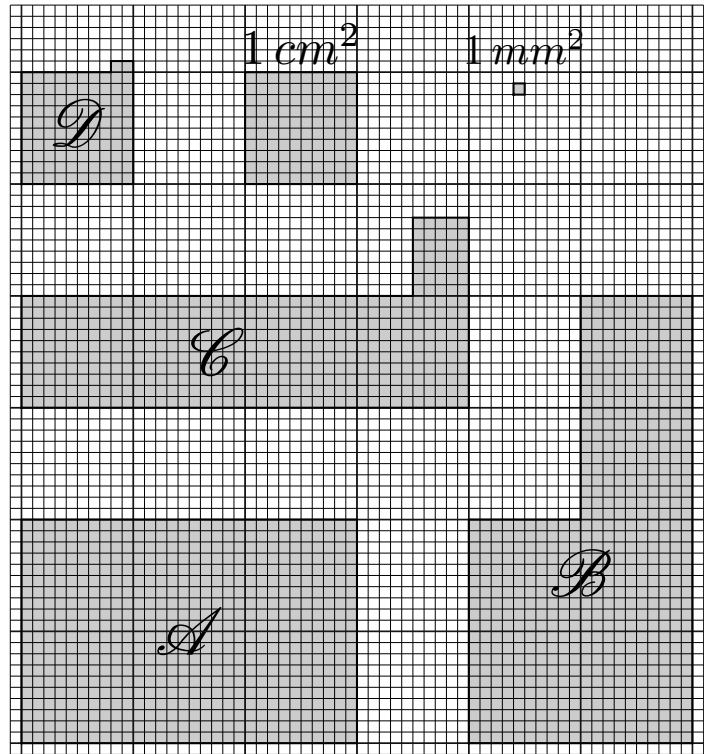


Copie y complete la tabla siguiente

	Longueur (en cm)	Largeur (en cm)	Perímetro (en cm)	Aire (en cm ²)
<i>A</i>				
<i>B</i>				
<i>C</i>				

E.1693    La siguiente figura muestra el área definida por:

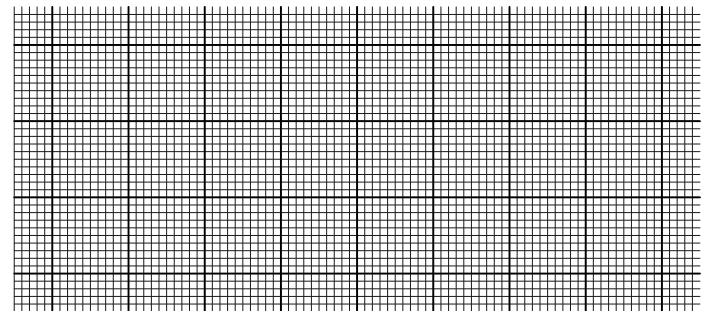
- 1 cm^2 : es el área de un cuadrado de un centímetro de lado.
- 1 mm^2 : es el área de un cuadrado de un milímetro de lado.



Completa la siguiente tabla indicando el área de las cuatro figuras que se muestran con las dos unidades de medida:

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
Superficie en cm^2				
Superficie en mm^2				

E.2607    Utiliza el papel milimetrado de abajo para obtener figuras con el área requerida:



- a) El área de la figura *A* es $3,04\text{ cm}^2$.
- b) La figura *B* tiene un área $2,2\text{ cm}^2$.
- c) La figura *C* tiene área $2,51\text{ cm}^2$.

5. Áreas de rectángulos

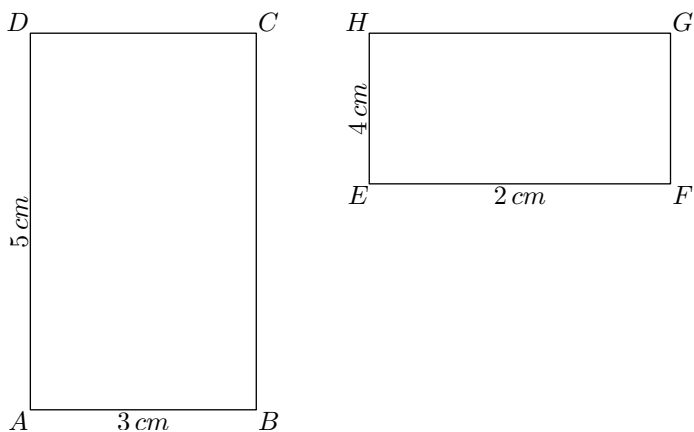
E.7930   

Proposición:

Para un rectángulo de longitud L y anchura ℓ :

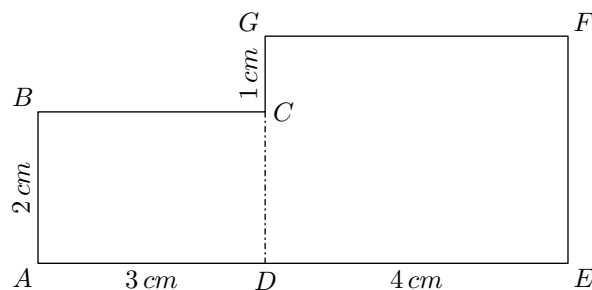
- El perímetro $\mathcal{P}$ del rectángulo tiene el valor:
 $\mathcal{P} = 2 \times (L + \ell)$ (o $\mathcal{P} = 2 \times L + 2 \times \ell$).
- El área $\mathcal{A}$ del rectángulo tiene el valor:
 $\mathcal{A} = L \times \ell$

Considera los dos rectángulos $ABCD$ y $EFGH$ que se muestran a continuación:



Determina los perímetros y las áreas de estos dos rectángulos.

E.11096    La siguiente figura está formada por dos rectángulos:



- Justifica que el rectángulo $DEFG$ tiene anchura 3 cm .
- Determina el perímetro de esta figura.
 - Determina el área de esta figura.

E.1687    Cada columna representa información sobre un rectángulo. Complete esta tabla en su totalidad, indicando también las operaciones realizadas.

	Rectángulo 1	Rectángulo 2	Rectángulo 3
Longitud	40 m	100 m	
Anchura	15 m		20 m
Perímetro		300 m	
Área			700 m ²

6. Conversiones de superficies: en torno a los metros cuadrados

E.11762   Recopier et effectuer les conversions suivantes:

- $54 \text{ m}^2 = \dots \text{ dm}^2$
 - $0,17 \text{ m}^2 = \dots \text{ cm}^2$
 - $1,07 \text{ m}^2 = \dots \text{ dm}^2$
 - $0,904 \text{ m}^2 = \dots \text{ cm}^2$

E.11763   Recopier et effectuer les conversions suivantes:

- $54 \text{ dm}^2 = \dots \text{ m}^2$
 - $184 \text{ cm}^2 = \dots \text{ m}^2$
 - $9 \text{ dm}^2 = \dots \text{ m}^2$
 - $1054 \text{ cm}^2 = \dots \text{ m}^2$

7. Conversiones de zonas

E.1700    En la tabla siguiente, para cada una de las filas, recupere el valor del área que aparece a la izquierda y conviértalo con la unidad que aparece a la derecha:

	km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
22 cm ²							mm ²
54,7 m ²							hm ²
57 m ²							dam ²
7541 dam ²							km ²
0,0451 km ²							m ²

E.1691    Copia y realiza las siguientes conversiones:

- $450 \text{ m}^2 = \dots \text{ dam}^2$
 - $35,1 \text{ cm}^2 = \dots \text{ dm}^2$
 - $6,12 \text{ dm}^2 = \dots \text{ dam}^2$
 - $6,5 \text{ hm}^2 = \dots \text{ m}^2$
 - $0,0035 \text{ km}^2 = \dots \text{ m}^2$
 - $354 \text{ dm}^2 = \dots \text{ dam}^2$

E.1692    Copia y realiza las siguientes conversiones:

- $56830 \text{ cm}^2 = \dots \text{ m}^2$
 - $7 \text{ dam}^2 = \dots \text{ m}^2$
 - $46000 \text{ m}^2 = \dots \text{ km}^2$
 - $3,5 \text{ km}^2 = \dots \text{ m}^2$
 - $3 \text{ m}^2 = \dots \text{ cm}^2$
 - $0,0071 \text{ km}^2 = \dots \text{ m}^2$
 - $0,68 \text{ cm}^2 = \dots \text{ mm}^2$
 - $1,8 \text{ km}^2 = \dots \text{ hm}^2$

E.4229    Copia y realiza las siguientes conversiones:

- a) $1\,200\text{ cm}^2 = \dots\dots\text{ dam}^2$ b) $0,045\text{ km}^2 = \dots\dots\text{ dam}^2$
 c) $2\text{ dm}^2 = \dots\dots\text{ mm}^2$ d) $75,2\text{ dam}^2 = \dots\dots\text{ m}^2$
 e) $0,004\,75\text{ hm}^2 = \dots\dots\text{ m}^2$ f) $35\text{ dm}^2 = \dots\dots\text{ hm}^2$

E.11097    Copia y completa las líneas de puntos que faltan:

- a) $42,5\text{ cm}^2 = \dots\text{ dm}^2$ b) $0,045\text{ km}^2 = \dots\text{ dam}^2$
 c) $0,48\text{ m}^2 = \dots\text{ cm}^2$ d) $450\text{ mm}^2 = \dots\text{ m}^2$

E.11127    Copia y completa las líneas de puntos que faltan:

- a) $0,425\text{ hm}^2 = \dots\text{ m}^2$ b) $145\text{ m}^2 = \dots\text{ dam}^2$
 c) $9,7\text{ cm}^2 = \dots\text{ dm}^2$ d) $4,8\text{ dam}^2 = \dots\text{ dm}^2$

E.1698    Copia y completa las líneas de puntos que faltan.

- a) $15\text{ m}^2 = 1500\dots$ b) $1,3001\text{ dam}^2 = 1\,300\,100\dots$
 c) $0,0057\text{ m}^2 = 57\dots\dots$ d) $27,3\text{ hm}^2 = 0,273\dots\dots$

E.1699    A continuación se presentan medidas de áreas que utilizan varias unidades; Sume estas áreas y conviértalas a la medida solicitada.

- a) $3\text{ hm}^2 \quad 51\text{ dam}^2 = \dots\dots\text{ km}^2$
 b) $3\text{ dam}^2 \quad 5\text{ dm}^2 \quad 312\text{ cm}^2 = \dots\dots\text{ m}^2$

8. Conversiones de superficie y medidas en ares

E.9994    Copia y completa las líneas de puntos que faltan.

- a) $5\text{ a} = \dots\dots\text{ m}^2$ b) $450\text{ m}^2 = \dots\dots\text{ a}$
 c) $13\text{ ha} = \dots\dots\text{ a}$ d) $25,1\text{ a} = \dots\dots\text{ ha}$

9. Problemas

E.2636    Un habitante de Douala, en Camerún, acaba de comprar una villa cuyo jardín tiene forma rectangular, con una longitud de 35 m y una anchura de 20 m . Tiene previsto construir una pequeña piscina con unas dimensiones de 12 m de largo y 8 m de ancho; del césped se colocará en el resto del jardín.

- 1) Determine el área de la piscina.
- 2) Determine el área ocupada por el césped.

E.1695    Una persona compra una parcela de 600 m^2 .

Quiere construir una 12 m casa rectangular en $7,8\text{ m}$, pero para tener derecho a construir, la superficie de la casa no debe superar $\frac{2}{10}$ de la superficie de la parcela.

- 1) ¿Cuál es la superficie de la casa?
- 2) ¿Tiene esta persona permiso para construir su casa?

10. Ejercicios no clasificados

E.1222   1) Dibuja el triángulo ABC tal que:

$$AB = 8\text{ cm} \quad ; \quad \widehat{BAC} = 30^\circ \quad ; \quad \widehat{ABC} = 50^\circ$$

- 2) Dibuja la mediatriz del segmento $[AC]$.
- 3) Dibuja la altura de C .