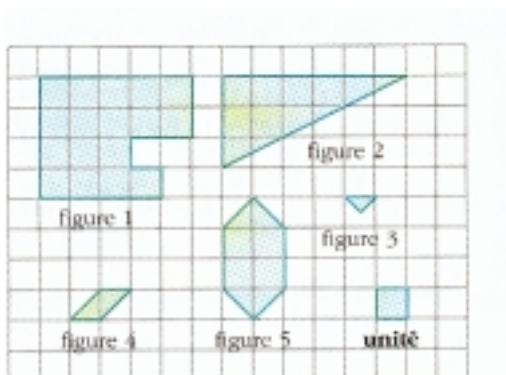


EJERCICIOS FUNDAMENTALES

Áreas de figuras

1. a) Hallar el área de las siguientes figuras, considerando como unidad el cuadrado verde



b) Hallar el área de las siguientes figuras considerando como unidad el triángulo morado



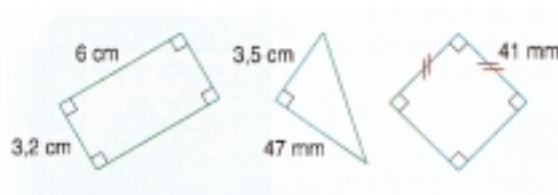
c) ¿Las figuras 2 y 6 tienen la misma área?

¿Las figuras 2 y 8 tienen la misma área?

¿Las figuras 7 y 5 tienen la misma área?

Explique cada una de sus respuestas.

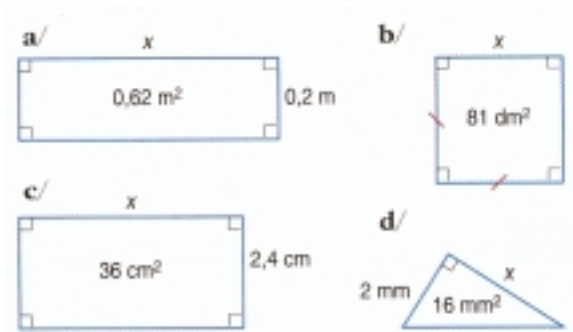
2. Reproducir en sus verdaderos tamaños cada una de las siguientes figuras y calcule sus áreas.



3. a) Hallar el área de un rectángulo de ancho 6 cm, largo 8 cm y cuya diagonal mide 10 cm.

b) Calcular el área de un cuadrado de perímetro 38 dm.

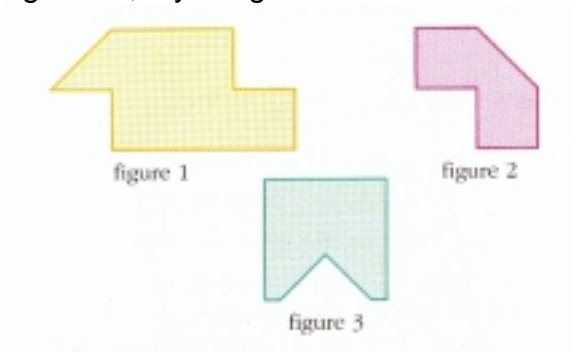
4. Hallar la dimensión x en cada una de las siguientes figuras. Notar que no están a escala !



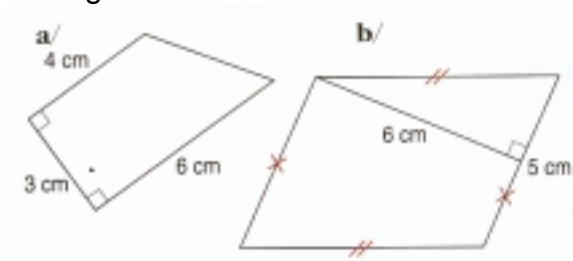
5. Conociendo el área de las siguientes figuras:



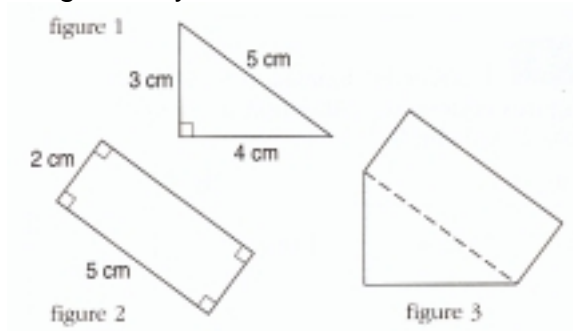
Hallar el área de las figuras 1, 2 y 3 siguientes



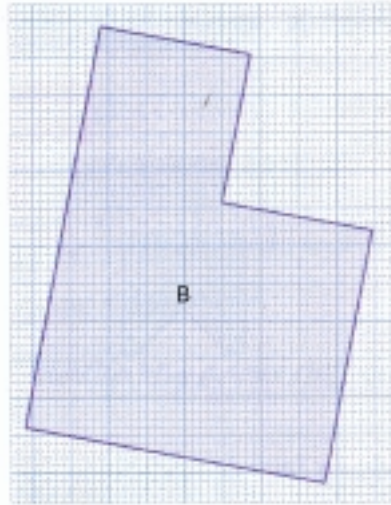
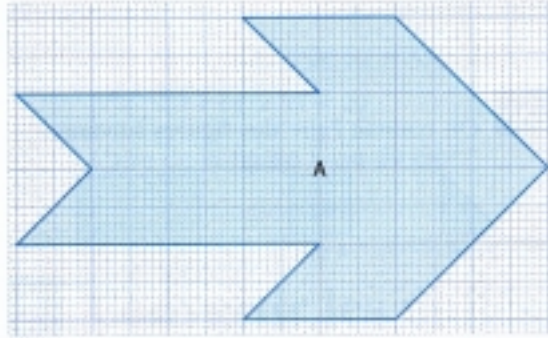
6. Calcular el área de las figuras



7. Hallar el área y el perímetro de las siguientes figuras 1, 2 y 3, donde la figura 3 es la compuesta de las figuras 1 y 2.



8. Hallar el área en cm^2 de las figuras coloreadas siguientes



9. Orden de magnitud: ¿Cuál respuesta le parece más cercana a la realidad?

- a) El piso de un sala de clases tiene un área de: $9\ 000\ \text{cm}^2$; $50\ \text{m}^2$; $100\ \text{dm}^2$.
- b) La superficie de Chile, con la antártica incluida, es de; $2\ 000\ 000\ \text{Km}^2$, $2000\ \text{ha}$; $20.000\ \text{Km}^2$
- c) La superficie de un departamento es: $120\ \text{dm}^2$; $1,5\ \text{ha}$; $100\ \text{m}^2$.
- d) el área de una estampilla es de : $3\ \text{cm}^2$; $200\ \text{dm}^2$; $3\ \text{m}^2$.

10. Conversiones

Completar

a/ $3\ \text{m}^2 = \square\ \text{cm}^2$; $4\ 000\ \text{cm}^2 = \square\ \text{m}^2$;

$150\ \text{mm}^2 = \square\ \text{cm}^2$; $10\ \text{ha} = \square\ \text{m}^2$.

b/ $1\ \text{cm}^2 = \frac{1}{100} \dots$; $23\ \text{cm}^2 = \frac{23}{\square} \text{m}^2$;

$\frac{1}{100}\ \text{ha} = \square\ \text{m}^2$.

c/ $3\ \text{m}^2 = 300 \dots$; $4\ 500\ 000\ \text{cm}^2 = 4,5 \dots$;

$35 \dots = 3\ 500\ \text{ha}$; $40\ 000\ \text{m}^2 = 4 \dots$;

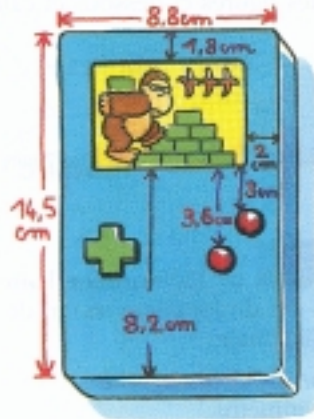
$0,5\ \text{dm}^2 = 0,005 \dots$.

Convertir: $0,1\ \text{dm}^2$ en mm^2 ; $10\ \text{mm}^2$ en m^2 ; $10\ \text{Km}^2$ en ha ; $100\ \text{cm}^2$ en m^2

11. Resolver problemas

- Cuál es el área de la página de su cuaderno?
- El Sr. Pérez tiene 20 m de rejilla. Será suficiente para cercar una zona rectangular de 9m de largo por 2 m de ancho, para sus gallinas?.

12. Nicolás tiene un juego electrónico portátil (gameboy) con una pantalla de de 1920 mm^2 . Matías tiene otro y que lo mostramos ahora



¿Cuál de los dos juegos tiene la pantalla más grande ?

13. Don Pedro decidió poner alfombra en las tres habitaciones de su departamento. El plano de ese departamento se reproduce a continuación. Si el precio del m^2 de alfombra es de \$ 14 500, ¿cuál es el costo total que debe pagar Don Pedro para alfombrar sus habitaciones?

