

--

Unidades de superficie

La unidad de superficie del Sistema Internacional es el **metro cuadrado**, que se define como la superficie que tiene un cuadrado que tenga un metro de lado.

Lo más importante para manejar los múltiplos y divisores del metro cuadrado es que hay que ir multiplicando o dividiendo por **100** en vez de por 10, así:

kilómetro cuadrado	hectómetro cuadrado	decámetro cuadrado	metro cuadrado	decímetro cuadrado	centímetro cuadrado	milímetro cuadrado
km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
1 000 000	10 000	100	1	0,01	0,000 1	0,000 001

Explicación

Usa la parte en blanco que viene a continuación para realizar estas actividades:

1. Dibuja un cuadrado e imagina que tiene un metro por cada lado.
2. Divide cada lado en 10 partes iguales.
3. Usando las divisiones de los lados horizontales, divide el cuadrado en tiras.
4. Haz lo mismo con las de los lados verticales.
5. Averigua cuántos cuadraditos pequeños te han salido.
6. Piensa cuál es la superficie del cuadrado grande y de los pequeños.

Conclusión:

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

Cambio de unidad

Una misma medida se puede expresar con diferentes unidades. La tabla anterior permite hacer fácilmente las conversiones. La repetimos aquí:

kilómetro cuadrado	hectómetro cuadrado	decámetro cuadrado	metro cuadrado	decímetro cuadrado	centímetro cuadrado	milímetro cuadrado
km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
1 000 000	10 000	100	1	0,01	0,000 1	0,000 001

Ejercicios

Realiza las siguientes conversiones como en los ejemplos:

	km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²	Conversión
☺		1 2 3	0 0 0					12,3 hm ² = 123 000 m ²
☺				0 0 0	5 7			57 dm ² = 0,005 7 dam ²
①	8 9	0 0 0	0					89 km ² = dam ²
②				0 0 0	0	4 8		4,8 cm ² = m ²

Ejercicios

Realiza las siguientes conversiones como en los ejemplos:

	km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²	Conversión
☺		6 7 8						67,8 hm ² = 678 000 m ²
☺						6 8		68 cm ² = 0,68 dm ²
③				3 4 5				34,5 m ² = dm ²
④		8 7 9						8,79 hm ² = km ²

Cálculo mental

Realiza las siguientes conversiones y escribe el resultado numérico en la casilla en blanco. Tienes unos ejemplos en la primera fila:

	A	B	C	D
☺	34 dam ² → dm ² 340 000	0,23 km ² → hm ² 23	347 mm ² → dm ² 0,034 7	76 m ² → km ² 0,000 076
⑤	235 m ² → dam ²	34 000 cm ² → m ²	1,2 m ² → dam ²	37 mm ² → cm ²
⑥	87 mm ² → cm ²	12 m ² → cm ²	64 000 cm ² → m ²	12,5 m ² → dam ²
⑦	68 cm ² → dm ²	15,23 m ² → dam ²	23,4 dam ² → m ²	12,3 cm ² → mm ²
⑧	1740 mm ² → cm ²	8120 cm ² → hm ²	15,2 m ² → dam ²	123 mm ² → cm ²