

Conversions

I. Conversions d'aires

$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$ donc il faut pour l'écriture 2 colonnes par unités.

km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
			1	0	0	
			0	0	2	8 0 0 0

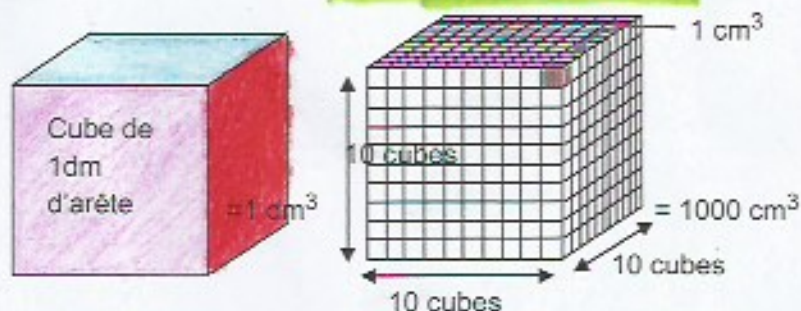
Dans 1 cm^2 il y a exactement 100 mm^2 donc
 $1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$
 De même $1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$,
 C'est pour cela qu'il y a deux colonnes par unités de surface.

$$12,5 \text{ m}^2 = 1250 \text{ dm}^2$$

$$15 \text{ m}^2 = 150\,000 \text{ cm}^2$$

$$0,028 \text{ m}^2 = 2800 \text{ mm}^2$$

II. Conversions de volumes



Dans un cube de 1 dm d'arête, on peut ranger $10 \times 10 \times 10 = 1000$ cubes de 1 cm d'arête donc $1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$
 Entre deux unités de volume, il y a « trois rangs de décalage ».

km^3	hm^3	dam^3	m^3	dm^3	cm^3	mm^3
			1	2	0	0
			3	5	1	0
			0	0	0	3
					2	5

$$12 \text{ m}^3 = 12\,000 \text{ dm}^3$$

$$3,51 \text{ m}^3 = 3\,510\,000 \text{ cm}^3$$

$$3250 \text{ cm}^3 = 0,003250 \text{ m}^3$$