

Convertir des mesures de longueur et de surface

1 : Conversion des mesures de longueur

Convertir 5 cm en mm, en m et en km

Multiples			Unité	Sous multiples		
kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Réponse :

$$5 \text{ cm} = 50 \text{ mm} = 0,05 \text{ m} = 0,000 \text{ 05 km}$$

2 : Conversion des mesures de surface

Convertir 5 cm² en mm², en m² et en km²

Multiples			Unité	Sous multiples		
km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²

Réponse :

$$5 \text{ cm}^2 = 500 \text{ mm}^2 = 0,000 \text{ 5 m}^2 = 0,000 \text{ 000 000 5 km}^2$$

Remarque :

On utilise parfois les unités agraires :

- * le centiare 1 ca = 1 m²
- * l'are 1 a = 1 dam² = 100 m²
- * l'hectare 1 ha = 1 hm² = 10 000 m²

3 : Application

- a) 87,5 m = cm 0,459 km = m
 286 dam = dm 354,5 m = hm
 129,4 m = mm 0,0056 m = mm
 23,5 cm = dam 0,45 m = hm
- b) 35 m² = dm² 7354,5 m² = hm²
 23,5 dam² = cm² 0,459 km² = dam²
 489 cm² = dam² 0,782 m² = cm²
 45,8 mm² = dm² 2,467 dm² = m²
 245 811 mm² = dam² 10,5 hm² = km²