

Conversions d'unités

I Multiples du mètre

Nom	Valeur	symbole
Téramètre	10^{12} m	Tm
Gigamètre	10^9 m	Gm
Mégamètre	10^6 m	Mm
kilomètre	10^3 m	Km

II Sous-multiples du mètre

Nom	Valeur	symbole
Millimètre	10^{-3} m	mm
Micromètre	10^{-6} m	μ m
Nanomètre	10^{-9} m	nm
picomètre	10^{-12} m	pm
femtomètre	10^{-15} m	fm

III Conversion de longueurs

Mm			km	hm	dam	m	dm	cm	mm

$$20 \text{ mm} = 20 \cdot 10^{-3} \text{ m}$$

$$10 \text{ cm} = 10 \cdot 10^{-2} \text{ m} = 10 \cdot 10^{-2} \cdot 10^{12} \text{ pm} = 10 \cdot 10^{10} \text{ pm}$$

20 mm =m	25 m =Km
1.52 nm =m	10 cm =pm
35.5 fm =m	1 mm =pm

IV Conversion de masses

Tonne	Quintal		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

$$\begin{aligned} 20 \text{ mg} &= \dots\dots\dots\text{g} \\ 1.52 \text{ g} &= \dots\dots\dots\text{kg} \\ 35.5 \text{ kg} &= \dots\dots\dots\text{g} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 25 \text{ mg} &= \dots\dots\dots\text{kg} \\ 10 \text{ Q} &= \dots\dots\dots\text{kg} \\ 1 \text{ T} &= \dots\dots\dots\text{kg} \end{aligned}$$

V Conversion de surface

Km ²		hm ²		dam ²		m ²		dm ²		cm ²		mm ²	
			hectar										

$$20 \text{ mm}^2 = 20 (10^{-3} \text{ m})^2 = 20 \cdot (10^{-3})^2 \cdot \text{m}^2 = 20 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2$$

$$25 \text{ m}^2 = 25 (10^{-3} \text{ km})^2 = 25 \cdot 10^{-6} \text{ km}^2$$

20 mm ² =m ²	25 m ² =Km ²
1.52 nm ² =m ²	10 ha =m ²
35.5 fm ² =m ²	1 mm ² =pm ²

VI Conversion de volumes

Km ³			hm ³			dam ³			m ³			dm ³			cm ³			mm ³			
										kL		hL	daL	L		dL	cL	mL			

20 mL =cm ³
1.52 L =dm ³
35.5 dm ³ =dal

25 dm ³ =m ³
0.17 cL =mm ³
740 dL =cm ³

VII Exercices

10000 mm ³ = 0,01L	4325 cm ² = 0,4325m ²
2.5 mL = 0,25cL	24 dam ² = 2400m ²
20 cL = 200cm ³	5,6 hm ² = 56000m ²
50 mL = 50cm ³ ..	12 413 dm ² = 124,13m ²
500 cm ³ = 50 cL	136 800 mm ² = 0,136 800m ²
0.48 dm ³ = 0,48L	3 hm ² = 3ha
0.36 hL = 36L	2 ha = 20 000m ²
250 mL = 25cL	6 580 m ² = 0,6580ha
500 cL =	923 m ² = 0,0923ha
1000 cm ³ = 1L	7443 dam ² = 74,43ha
2000 cm ³ = 2L	5 324 mm ² = 53,24cm ²
5360 cm ³ = 5,360L	4,3 m ² = 43 000cm ²
10000 mm ³ = 10cm ³	39,14 dm ² = 3 914cm ²
10 cm ³ = 0,010L	0,25 m ² = 2 500cm ²