

Énoncés

Exercice 1

Compléter les égalités suivantes à l'aide d'un tableau complet de conversion de longueurs :

a] $234 \text{ cm} = \dots \text{ m}$

c] $0,51 \text{ dm} = \dots \text{ dam}$

b] $8,4 \text{ hm} = 8\,400 \dots$

d] $1 \text{ m} = 1000 \dots$

Exercice 2

On donne le tableau de préfixes ci-dessous.

Multiplication	Préfixe	Symbole	Origine
1 000 000 000 000 000 000 000 000	yotta	Y	du grec « octo » qui signifie « huit »
1 000 000 000 000 000 000 000	zetta	Z	du grec « hepta » qui signifie « sept »
1 000 000 000 000 000 000	exa	E	du grec « hexa » qui signifie « six »
1 000 000 000 000 000	peta	P	du grec « penta » qui signifie « cinq »
1 000 000 000 000	tera	T	du grec « tetra » qui signifie « quatre »
1 000 000 000	giga	G	du grec « gigas » qui signifie « géant »
1 000 000	mega	M	du grec « megas » qui signifie « grand »
1 000	kilo	k	du grec « khilioi » qui signifie « mille »
100	hecto	h	du grec « hekaton » qui signifie « cent »
10	deca	da	du grec « déka » qui signifie « dix »

Exprimer dans une unité métrique adaptée les longueurs suivantes :

a] Diamètre de la Terre : 13 000 km.

b] Distance Terre-Soleil : 150 millions de km.

c] Année-lumière : 9 500 milliards de km.

d] Diamètre de notre galaxie, la Voie Lactée : 105 700 années-lumière.

Corrigés

Exercice 1

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			2	3	4	
	8	4				
					5	1
			1			

a] $234 \text{ cm} = 2,34 \text{ m}$

c] $0,51 \text{ dm} = 0,005 1 \text{ dam}$

b] $8,4 \text{ hm} = 8 400 \text{ dm}$

d] $1 \text{ m} = 1 000 \text{ mm}$

Exercice 2

a] Diamètre de la Terre : 13 Mm.

b] Distance Terre-Soleil : 150 Gm.

c] Année-lumière : 9,5 Pm.

d] Diamètre de la Voie Lactée : 1 Zm.