

Nom : Date :

Connaître les unités les plus courantes de longueur et de masse

Unités principales	PRÉFIXES LATINS		
	déci	centi	milli
mètre	décimètre	centimètre	millimètre
gramme	décigramme	centigramme	milligramme
	division par 10	division par 100	division par 1 000
	: 10	: 100	: 1 000
	dixième partie	centième partie	Millième partie

1 Complète les phrases comme dans l'exemple.

▶ Exemple : le millimètre est 1 000 fois plus petit que le mètre.

- Le milligramme est que le gramme.
 Le centigramme est que le gramme.
 Le centimètre est que le mètre.
 Le décigramme est que le gramme.
 Le décimètre est que le mètre.

2 Complète les égalités.

Pour t'aider, tu peux utiliser le tableau en écrivant au crayon à papier.

- 1 m = cm 6 g = mg
 1 cm = mm 5 dm = cm
 1 g = cg 4 cm = mm

Unité principale	Unités plus petites		
	Sous-multiples		
g	dg	cg	mg
m	dm	cm	mm

1 m = 100 cm ; 1 cm = 10 mm ;
 1 dm = 10 cm.
 Tu dois le savoir par cœur !



Êtêter veut dire « couper la tête (d'un arbre) ».



3 Résous les problèmes suivants.

a. Une balle de tennis pèse 12 fois plus lourd qu'une balle de ping-pong, qui pèse 3 grammes.

- ▶ Combien pèse une balle de tennis ?

b. Aline mesure 1 m 62 cm. Pour se déguiser, elle se coiffe d'un chapeau de fée qui mesure 38 cm.

- ▶ Combien mesure-t-elle avec le chapeau posé sur sa tête ?

c. Dans son jardin, Monsieur Couptou a étêté tous ses arbres de 50 cm.

- ▶ Quelle est leur nouvelle hauteur ?

	Thuya	Laurier	Noisetier	Saule
Ancienne hauteur	4 m	3 m 50 cm	2 m 70 cm	5 m 10 cm
Nouvelle hauteur				

Nom : Date :

Connaître les unités les plus courantes de longueur et de masse

Unités principales	PRÉFIXES GRECS		
	kilo	hecto	déca
kilogramme	hectogramme	décagramme	gramme
kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre
mille	cent	dix	
mille fois	cent fois	dix fois	
x 1 000	x 100	x 10	

1 Complète les phrases comme dans l'exemple.

▶ Exemple : le kilomètre est 1 000 fois plus grand que le mètre.

- Le kilogramme est que le gramme.
 L'hectogramme est que le gramme.
 L'hectomètre est que le mètre.
 Le décamètre est que le mètre.
 Le décagramme est que le gramme.

2 Complète les égalités.

Pour t'aider, tu peux utiliser le tableau en écrivant au crayon à papier.

- 1 m = dam 8 km = m
 1 dag = g 5 t = kg
 7 kg = g 1 hg = g

Unités plus grandes			Unité principale
Multiples			
kg	hg	dag	g
km	hm	dam	m

1 km = 1 000 m ;
 1 kg = 1 000 g ; 1 t = 1 000 kg.
 Tu dois le savoir par cœur !



3 Résous les problèmes suivants.

a. Timo a fait monter chacun de ses chats sur la balance.

Masses (poids)	Mounil	Mouna	Nini
	1 500 g	1 600 g	1 400 g

« À eux trois, ils pèsent moins lourd que mon chien Omex ! », dit Justine. Son chien pèse 4 kg.

- ▶ A-t-elle raison ? Justifie ta réponse.



b. Au marché, M^{me} Félix a acheté 2 kg de poires et 3 kg de pommes. Sur le chemin du retour, elle croque une poire de 100 g et une pomme de 150 g.

- ▶ Quel est le poids de son sac lorsqu'elle arrive chez elle ?
