



Les mesures de longueurs : conversions.



Tu trouveras les documents nécessaires à ce travail sur « Toute mon année » → Classe inversée → « Les Longueurs » ainsi que dans ta farde et dans la farde « Classe Inversée »

- 1) Réalise le défi qui se trouve dans la farde Classe inversée, n'oublie pas d'écrire comment tu as procédé.
- 2) Corrige-toi en regardant la vidéo sur la plateforme.
- 3) Lis les synthèses que tu trouveras dans la farde Classe inversée. Recopie celle-ci-dessous.

Pour mesurer les longueurs, nous utilisons différentes unités de mesure.

Le mot « mètre » apparait dans toutes les unités précédées d'un préfixe (kilo, hecto, déci...).

Celles que nous utilisons le plus sont le mètre, le centimètre et le kilomètre.

Kilomètre	Hectomètre	Décamètre	mètre	Décimètre	Centimètre	Millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

x 10		x 10		x 10		: 10		: 10		: 10	
x 100				: 100							
x 1000						: 1000					

- 4) Réalise les exercices de ta farde de travail : « Mesures de longueurs » !!
Corrige-toi après chaque exercice.
- 5) Lorsque tu as terminé, fais valider ton travail par Madame (Tu recevras une surprise à coller dans ta farde)

1



Le Niffler 4 cm



Le Demiguise 570 mm

2



Le Lutin de Cornouaille 20 cm



Le Botruc 200 mm

3



Le Phénix envergure 2 m et 2 dm



Le Harfang des neiges envergure 17 dm et 3 cm

Compare les dimensions de ces animaux du monde des sorciers.

1



Le Niffler 4 cm



Le Démenteur 570 mm

2



Le Lutin de Cornouaille 20 cm



Le Botruc 200 mm

Utilise les signes

< > =

3



Le Phénix envergure 2 m et 2 dm



Le Harfang des neiges envergure
17 dm et 3 cm

Que faut-il faire pour comparer les mesures ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Place aux exercices

1) *Estime la mesure demandée et colorie la bonne case.
Les lettres situées dans les cases t'aideront à trouver le nom d'un lieu célèbre du monde de Harry Potter.*

La hauteur d'un grand arbre	14 m P	140 m T	14 dm L
La hauteur d'une armoire	120 m R	120 cm O	120 mm I
La largeur d'une télévision	110 dm L	1100 mm U	110 mm T
La taille d'une mouche	12,8 cm O	12,8 dm P	12,8 mm D
La longueur d'un marathon	420 dm A	420 dam T	420 hm L
La hauteur de l'Atomium	102 dam U	1020 dm A	1020 cm M
La longueur d'un doigt adulte	8,5 mm S	8,5 cm R	8,5 dm O
La hauteur d'un cheval	14 dm D	14 m N	1,4 dm

Le nom du lieu est

2) *Complète l'abaque, place les mesures et convertis-les.*

	.....	.....	.....	m	.....	.....	.....
672 dam	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	..... m
45,6 hm	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	..... cm
0,007 m	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	..... cm
876 mm	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	..... cm
17 698 cm	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	..... m



3) Convertis les mesures.

98 m = cm	78,2 hm = dam
1000 cm = m	9,8 km = m
34 dam = dm	67 dm = hm
984 mm = cm	2900 cm = m



4) Complète l'abaque et convertis les mesures.

	.....	.....	.....	m	.....	.....	.....
$\frac{3}{4}$ m	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	..... cm
$\frac{5}{8}$ km	0 ,	.....	.....	.....	.....	.....	.....	..... m
$\frac{1}{50}$ m	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	..... cm
$\frac{4}{10}$ dam	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	..... dm
12 m $\frac{3}{20}$	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	..... mm

5) Choisis la bonne unité.

$78,4 \text{ dm} \times 100 = 78,4 \dots\dots\dots$
$476 \text{ mm} \times 10\,000 = 4,76 \dots\dots\dots$
$\frac{1}{2} \text{ m} \times 100 = 50 \dots\dots\dots$
$3,4 \text{ km} : 100 = 3400 \dots\dots\dots$

m	dam	cm
km	hm	dam
m	dam	hm
m	dm	cm

5) Calcule avec d'autres mesures.

En Grande-Bretagne, on utilise d'autres unités de mesure de longueur : le pouce (« inch »), le pied (« foot »), le yard et le mile.

Ce tableau te montre comment convertir ces mesures entre elles.

12 pouces	1 pied
3 pieds	1 yard
5,280 pieds	1 mile
1,760 yard	1 mile



- ♦ Hermione a une corde de 60 pouces de long. À combien de pieds correspond cette longueur ?

Longueur de la corde en pieds :

- ♦ Si la corde mesurait 3 yards, à combien de pouces correspondrait cette longueur ?

Longueur de la corde en pieds :

Longueur de la corde en pouces :



