Prénom : _____ Date : _____ Réf. : _____

Les préfixes de mesures

Place les mots suivants à côté des de leur valeur :

*un **kilo**litre (kl), un **milli**gramme (mg), un **centi**are (ca), un **kilo**gramme (kg),*
*un **milli**mètre (mm), un **milli**ème, un **centi**gramme (cg), un **centi**ème,*
*un **déci**mètre (dm), un **déci**gramme (dg), un **déci**litre (dl), un **déca**gone,*
*un **déca**mètre (dam), un **déca**litre (dal), un **hect**are (ha), un **hecto**mètre (hm),*
*un **centi**mètre (cm), un **centi**me, un **hecto**litre (hl), un **kilo**mètre (km),*
*un **milli**volt, un **milli**litre (ml), un **kilo**watt (kW), un **kilo**hertz (kHz),*
*un **déca**thlon, un **hecto**gramme (hg).*

$\frac{1}{1000}$ de volt	……	10 côtés	……
$\frac{1}{1000}$ litre	……	10 mètres	……
$\frac{1}{1000}$ mètre	……	10 litres	……
$\frac{1}{1000}$ d'unité	……	10 épreuves d'athlétisme	……
$\frac{1}{1000}$ de gramme	……	100 ares	……
$\frac{1}{100}$ d'are	……	100 mètres	……
$\frac{1}{100}$ de gramme	……	100 litres	……
$\frac{1}{100}$ de mètre	……	100 grammes	……
$\frac{1}{100}$ d'euro	……	1000 mètres	……
$\frac{1}{100}$ d'unité	……	1000 litres	……
$\frac{1}{10}$ mètre	……	1000 grammes	……
$\frac{1}{10}$ de gramme	……	1000 watts	……
$\frac{1}{10}$ de litre	……	1000 hertz	……

Prénom : _____ Date : _____ Réf. : _____

Les longueurs : estime, mesure, transforme

	Estime	Mesure (unité au choix)	Transforme
Hauteur du tableau			… mm
Largeur de la porte			… m
Épaisseur d'un petit cahier			… cm
Longueur du bureau de ton enseignant(e)			… m
largeur du tableau (de gauche à droite)			… mm
Épaisseur de la porte			… m
……	+- 50 cm	…	… mm

✪✪	Estime	Mesure en km (avec l'atlas)	Transforme
Distance …… - ……			… m
Distance Bruxelles-Paris			… hm
Distance Charleroi-Liège			… cm

✂----------

Les longueurs : transformer et estimer

Colorie en jaune les estimations correctes puis transforme-les dans l'unité demandée.

Description	Estimation	Estimation	Estimation	Transforme
largeur d'une porte	0,90 m	90 mm	0,09 m	cm
la hauteur d'une maison ordinaire	1000 mm	2000 mm	5000 mm	m
longueur d'une maison	1 dam	1 hm	1 km	m
longueur d'un stylo	1500 mm	150 mm	15 mm	cm
la longueur d'une piscine publique ordinaire	$\frac{1}{2}$ hm	$\frac{1}{10}$ hm	$\frac{1}{4}$ hm	m
longueur de la classe	6000 cm	600 cm	60 cm	m
longueur d'une piste d'athlétisme	40 m	4 000 m	400 m	km
longueur d'un terrain de football	0,1 km	1 km	10 km	m
distance entre Anvers et Bruxelles	6 km	60 km	260 km	m
la hauteur de « ton » enseignant	0,79 m	1,79 m	2,79 m	cm
longueur de la cour de récréation	0,5 hm	0,5 dam	0,5 km	m
longueur d'une feuille A4	2,97 mm	29,7 mm	297 mm	cm
épaisseur d'une latte	5 mm	50 mm	500 mm	cm
Extension (✪✪✪) : Additionne toutes les réponses et écris ta réponse.			TOTAL	…

Prénom : _____ Date : _____ Réf. : _____

Les longueurs : estime puis transforme

	Estimation		✪	✪✪
hauteur d'une porte	2 ……	= 200 …..	= 2 000 …..	= *0,002* …
largeur d'un terrain de football	50 ……	= 5 000 …….	= …….. *km*	= 0,5 ……
épaisseur d'un petit cahier	5 …….	= 0,5 ……	= 0,005 ……..	
hauteur d'un étage d'une maison	2,50 ……	= 250 ……	= 2500 ……	= *0,25* ……..
largeur d'une feuille A4	21 …….	= 210 ……..	= 0,21 …….	
longueur du tableau	5 ……	= 5000 ……	= 0,5 ……..	= $\frac{5}{100}$ ……
longueur d'une maison	10 …….	= 1000 ……	= *0,01* ……	= 1 …….
la longueur d'une piscine publique ordinaire	25 ……..	…… cm	= …… *km*	= $\frac{1}{4}$ …….
longueur de la Belgique	300 ……	= 300 000 …..		
longueur d'une piste d'athlétisme	400 ……..	= 0,4 ……..	…….. *mm*	= 4 ……..
épaisseur d'un classeur	8 ……	= 80 ……..	= …… m	…… *dm*

Les longueurs : *estimer et transformer*

Place les mesures suivantes dans la première colonne puis transforme l'écriture comme demandé :

120 cm - 3 mm - 7 m - 8 cm - 20 cm - 0,1 mm - 1 mm - 25 m - 400 m - 10 m - 300 km

	Estimation		
longueur d'un carrelage de classe		= …….. m	= ……. mm
largeur d'une piscine publique ordinaire		= …….. km	= ……. cm
épaisseur d'une pièce de 2 €		= …….. m	= ……. cm
longueur de la classe		= …….. cm	= ……. mm
hauteur du tableau		= …….. m	= ……. mm
longueur d'une piste d'athlétisme		= …….. km	= ……. mm
longueur de la Belgique		= …….. m	= ……. mm
épaisseur d'un classeur		= …….. m	= ……. mm
épaisseur d'une feuille		= …….. m	= ……. cm
longueur d'un petit jardin		= …….. km	= ……. mm