

EXERCICE 1

Jusqu'à la fin du XVIII^e siècle, les mesures étaient d'une extrême diversité. En effet, des mesures de même nature et de valeurs voisines avaient des appellations différentes selon les provinces, voire les villes ou les villages d'une même région. La multiplicité des mesures n'ayant entre elles aucun facteur commun était extrêmement gênante, notamment dans les activités administratives, commerciales et scientifiques.

Donner trois unités de longueur différentes (actuelles ou anciennes). Attention à ne pas donner de sous-unité.

EXERCICE 2

Auparavant, les longueurs étaient mesurées en référence à l'humain : le doigt, la palme, le pied, la coudée, le pas, la brassé, ou encore la toise, dont le nom latin *tensa* — de *brachia* — désigne l'étendue des bras. Comme chaque être humain est différent, on prenait souvent comme référence le roi, ce qui était un symbole monarchique fort.

Unité	Mètre	Pied	Coudée	Toise
Quantité	1	3,280 84	0,44	0,513 084

En utilisant le tableau de conversion, convertir votre taille dans les unités demandées.

1. En pieds.
2. En coudées.
3. En toises.

EXERCICE 3

Il fut donc décidé, afin de supprimer toute référence à un homme particulier et pour faciliter la diffusion du savoir, de choisir un étalon non humain unique et d'utiliser des multiples et sous-multiples de 10. Exit ainsi le pied qui valait douze pouces.

Le mètre fut officiellement défini pour la première fois en 1790 par l'Académie des sciences comme étant la dix-millionième partie d'un quart de méridien terrestre.

Il fut adopté par la France le 7 avril 1795 comme mesure de longueur officielle. Quelques années plus tard, en 1799, un mètre-étalon en platine fut créé à partir de cette définition et devint la référence.

Recopier et compléter les phrases suivantes en suivant le modèle.

1. Un kilomètre est **1 000 fois plus grand** qu'un mètre.
2. Un décimètre est qu'un mètre.
3. Un millimètre est qu'un mètre.
4. Un est 100 fois plus petit qu'un mètre.
5. Un est 10 fois plus grand qu'un mètre.