

2.

Lorsqu'on a noté les mesures approximatives suivantes, on a oublié d'indiquer les unités.

A toi de les retrouver!

a) profondeur d'une fosse de plongeon	3,50
b) épaisseur d'un annuaire téléphonique	32
c) hauteur, par rapport au sol, de l'anneau d'un panier de basketball	3,05
d) diamètre d'un DVD	0,12
e) les $\frac{3}{4}$ d'un marathon	32
f) longueur d'une table de ping-pong	2740
g) longueur du côté d'un carré du quadrillage de ta feuille	0,4
h) longueur de la diagonale d'un écran d'ordinateur	17
i) longueur d'une fourmi	$\frac{1}{2}$
j) épaisseur d'une feuille de papier	0,1

3.

Quels sont les nombres qui conviennent pour exprimer les mesures suivantes:

a) longueur d'une aiguille à tricoter (cm)	3	30	300
b) longueur d'une ceinture (dm)	1,1	11	110
c) épaisseur de la carrosserie d'une voiture (cm)	0,1	1	10
d) épaisseur d'une calculatrice (mm)	0,15	1,5	15
e) épaisseur d'une vitre (cm)	0,04	0,4	4
f) altitude du Cervin (m)	447,8	4478	44780
g) épaisseur d'une brique de lait d'un demi-litre (dm)	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	1
h) profondeur maximale du lac Léman (km)	0,31	3,1	31
i) distance du marathon (en km)	42,195	421,95	42195
j) en athlétisme, longueur du «10000 m» (km)	10	100	1000

## 4. ACTIVITÉS PROPOSÉES À L'ÉLÈVE

2. – 3.

Petites recherches de l'adéquation de quelques unités à des mesures d'objets exprimées à l'aide de nombres entiers, de nombres décimaux et de nombres rationnels.

Plusieurs mesures ont pour solution des nombres compris entre 0 et 1 (par exemple, l'épaisseur d'une feuille de papier est de 0,1 mm) dans le but de confronter les élèves à l'obstacle du partage de l'unité.

Pour répondre aux autres questions (par exemple, la profondeur d'une fosse de plongeon est de 3,50 m), il est probable que les élèves procèdent par une estimation du nombre naturel le plus proche.

La question 2. h) fait intervenir une unité qui n'appartient pas au système métrique, mais qui est celle généralement utilisée pour définir la dimension d'un écran: le pouce. La dimension exprimée correspond à la mesure de la longueur de la diagonale de l'écran.

Une large partie des propositions pourrait être validée par des mesurages effectifs.