

Grandeurs en usage (1)

G.

1. Pour chaque situation proposée, retrouve le(s) type(s) de mesures de grandeurs au(x)quel(s) elle fait appel. Écris une croix dans le tableau lorsque l'on emploie la mesure donnée. Justifie ton (tes) choix.

- a) Luc prend tous les jours le train pour se rendre à l'école où il doit arriver à 8 h 45.
- b) Le boucher du quartier se plaint de la concurrence des grandes surfaces avec leur rayon « viandes ».
- c) Le géomètre du cadastre établit un plan de lotissement.
- d) Le fermier est satisfait de sa récolte betteravière.
- e) Papa a préféré acheter une voiture à moteur diesel qu'une voiture à moteur essence.
- f) Monsieur Météo prépare son intervention à la télévision.
- g) Pierre-Olivier veut dessiner cinq triangles différents.
- h) Un menuisier doit fabriquer un meuble de coin.
- i) Catastrophe ! Papa a reçu sa note de consommation d'eau. Il est décidé à installer une citerne pour recueillir l'eau de pluie.
- j) Le classement final du tour de France est établi en fonction ...

Mesures / Situations	Longueur	Capacité	Masse	Temps	Pièce	Aire	Temp.	Ampl.
a	X			X						
b			(X)		X					
c	X					X				
d			X			(X)				
e		X			X					
f				(X)			X			
g	X							X		
h	X							X		
i		X			X					
j							X			

Discussion en classe

2. Coche la case correspondant au type principal de grandeur auquel la situation proposée fait appel.

	Vitesses	Masses	Longueurs	Capacités	Temps	Aires	Amplitudes d'angles	Températures
a) Papa doit acheter un tuyau d'arrosage pour atteindre le fond de son jardin.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) Le vitrier doit remplacer un carreau cassé.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) Mike met en bouteilles le contenu d'un tonneau de vin.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) Un camionneur a reçu une contravention pour excès de charge.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e) A l'arrivée d'une étape de montagne lors du Tour de France, 13 coureurs ont été éliminés.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f) Concorde est le seul avion de ligne à pouvoir relier l'Europe à l'Amérique en moins de cinq heures.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g) On dit du Congo (RDC) qu'il vaut quatre-vingts fois la Belgique.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h) Je dois acheter 2 lacets pour mes chaussures.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
i) On établit le classement des coureurs cyclistes lors d'une course.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
j) Des marchandises sont acheminées par avion plutôt que par bateau.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Entoure l'unité conventionnelle de mesure que tu utiliserais pour rechercher :

a) la superficie de la cour de l'école	cm ²	dm ²	<u>m²</u>	km ²
b) la masse d'un sac de ciment	t	g	<u>kg</u>	
c) la distance entre Namur et Liège	m	<u>km</u>	cm	dm
d) la charge utile d'un camion	<u>t</u>	kg	g	10 kg
e) la contenance d'une éprouvette	hl	<u>cl</u>	dl	l
f) la contenance d'un réservoir d'auto	m ³	cl	<u>l</u>	dl
g) le montant d'un chèque	<u>€</u>	centimes ou Eurocents		
h) le volume d'un aquarium	<u>m³</u> ou <u>cm³</u>	dm ³	mm ³	