



**mathématiques 10e année**  
**GMF**  
**le jeudi 11 janvier 2024**  
**Mme Barton**

sept. 8-13:23

## Travail à remettre

### Questions 1 à 4

**Questions à compléter :** Fais les questions suivantes sur ton papier. Sois certain de montrer tes calculs pour indiquer comment tu arrives à la réponse.

1. Tu construis une clôture autour de ton jardin. Si le jardin mesure 12'8" de long et 4'6" de large, quelle est la longueur totale de la nouvelle clôture?

2. Une animalerie emmagasine des cages d'animaux suivants:

- 5 cages d'une largeur de 2'8"
- 3 cages d'une largeur de 4'6"
- 2 cages d'une largeur de 1'8"

Ces cages peuvent-ils rester l'un à côté de l'autre le long d'un mur qui mesure 30' de long?

3. Un jardin circulaire a 6 pieds 4 pouces de diamètre. On veut planter les géraniums à une distance d'un pied chacun le long de la

circonférence du cercle. Combien de géraniums seront nécessaires?

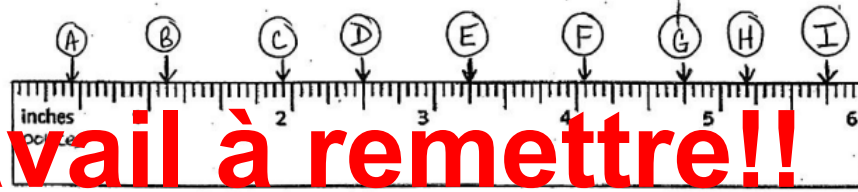
(Note : Circonférence d'un cercle =  $2\pi r$ )

4. Un paquet de papier est 2 pouces en hauteur et 8,5 pouces en largeur. L'étagère est 1 pied 5 pouces de hauteur et 2 verges de longueur. Combien de paquets de papier peux-tu placer sur l'étagère?

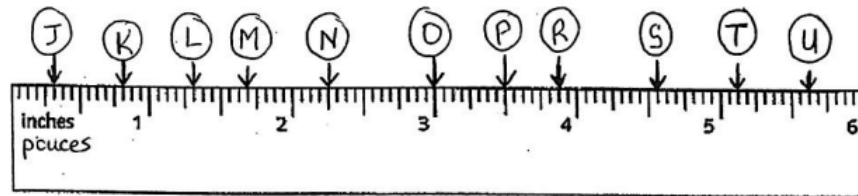
mai 12-14:24

GMF 10 Les mesures impériales nom \_\_\_\_\_

Question #1. Écris la mesure simplifiée.

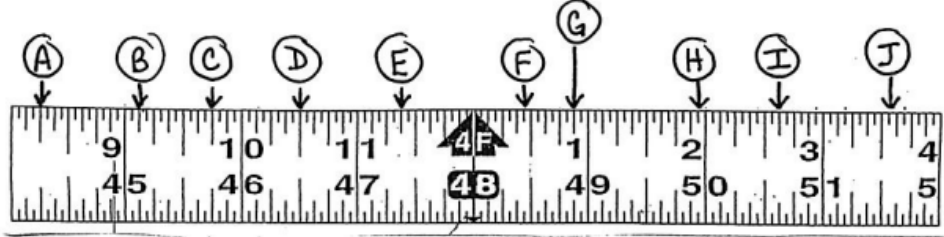


**Travail à remettre!!**



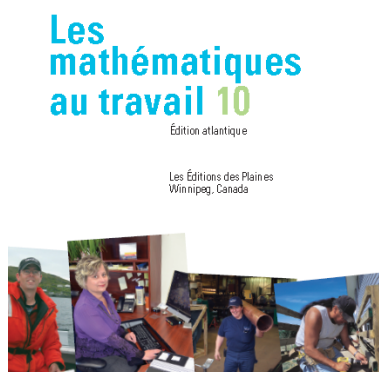
- |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| (A) _____ | (B) _____ | (C) _____ | (D) _____ | (E) _____ |
| (F) _____ | (G) _____ | (H) _____ | (I) _____ | (J) _____ |
| (K) _____ | (L) _____ | (M) _____ | (N) _____ | (O) _____ |
| (P) _____ | (R) _____ | (S) _____ | (T) _____ | (U) _____ |

Question #2. Écris chaque mesure de 2 façons.  
(Pouces -- et -- Pieds et Pouces)



- |                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| (A) _____ ou _____ | (B) _____ ou _____ | (C) _____ ou _____ |
| (D) _____ ou _____ | (E) _____ ou _____ | (F) _____ ou _____ |
| (G) _____ ou _____ | (H) _____ ou _____ | (I) _____ ou _____ |
| (J) _____ ou _____ |                    |                    |

# La géométrie, la mesure et les finances 10



janv. 31-13:31

# La mesure

janv. 31-16:25

# **Géométrie, Mesure, Finances 10**

## **But: Mesure - M2**

**Démontre une compréhension du Système impérial en décrivant les liens des unités de longueur, d'aire, de volume, de capacité, de masse et de température.**

janv. 27-14:40

### **Le système impérial**

**Le système impérial est surtout utilisé aux États-Unis.**

**Le Canada utilise le système métrique et le système impérial. Le système impérial est utilisé dans certains métiers, tels que la construction de bâtiments.**

**Les étiquettes de nombreux produits indiquent les unités métriques de même que les unités impériales.**

févr. 9-10:21

<u>Circonstance</u>	<u>Exemple</u>
• les produits de bois	2 par 4, 4 par 4
• l'économie d'essence	mpg
• la longueur de pantalon	31" ou 34"
• la grandeur des écrans de télévision	28" ou 45"
• les dimensions du papier	8½" x 11"
• les dimensions des photographies	5" x 7"

févr. 8-10:28

<u>Circonstance</u>	<u>Exemple</u>
• les dimensions des carreaux	1 pi <sup>2</sup>
• la température de la pièce	70°F
• le poids des nouveau nés	7 lb 6 oz
• l'eau gelée	32°F
• la taille d'une personne	5' 8" ou 6'1"
• la masse d'une personne	154 lb
• la température du corps	98,6°F

févr. 8-10:28

<u>Circonstance</u>	<u>Exemple</u>
• la taille des pizzas	12" ou 15"
• au golf, au football	la ligne de 50 vg
• dans la cuisine	tasses de farine cuillères à thé

févr. 8-10:28

## Certaines unités impériales

### Longueur

<u>Unité</u>	<u>Abréviation</u>
le pouce	po
le pied	pi
la verge	vg
la mille	mi

févr. 1-14:46

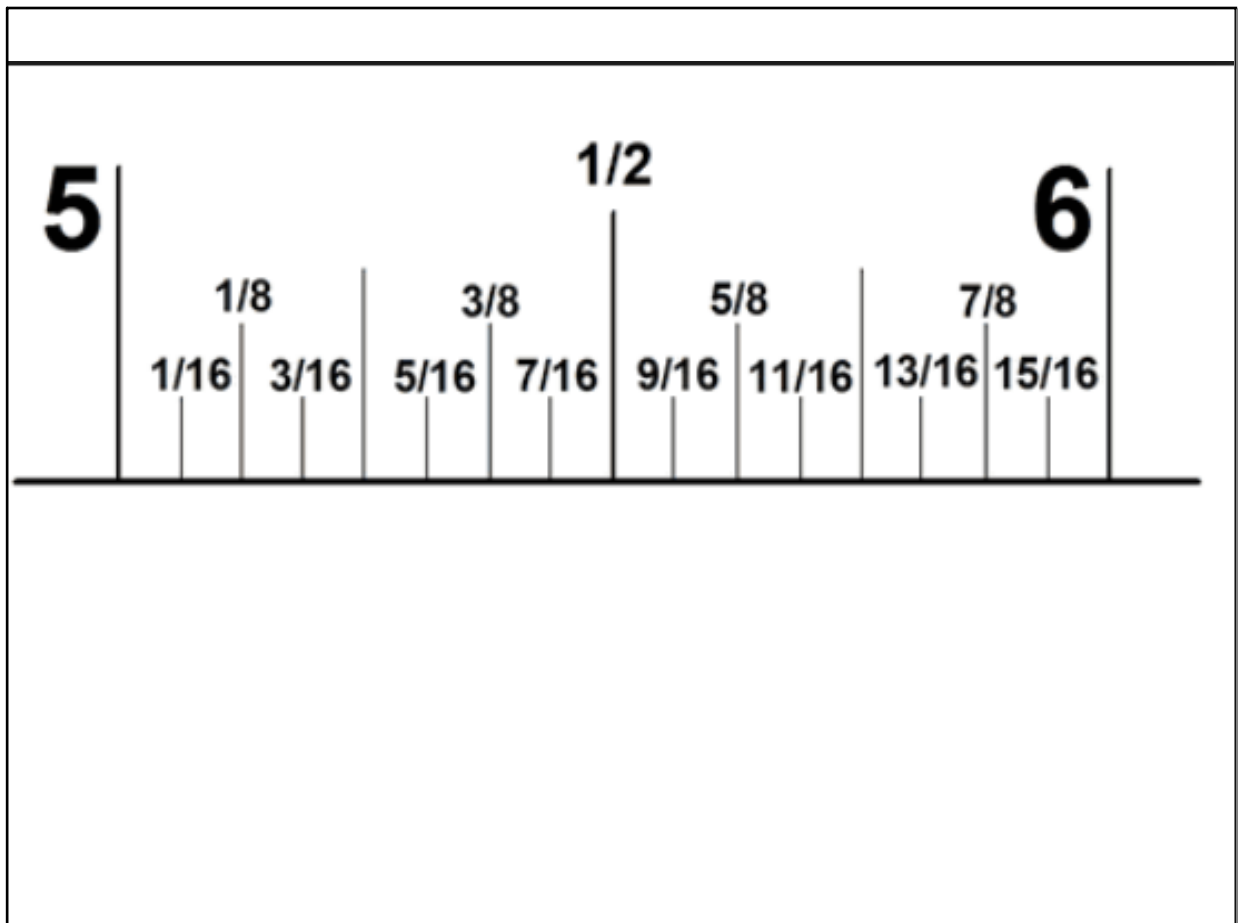
## Table de conversions

1 pied = 12 pouces

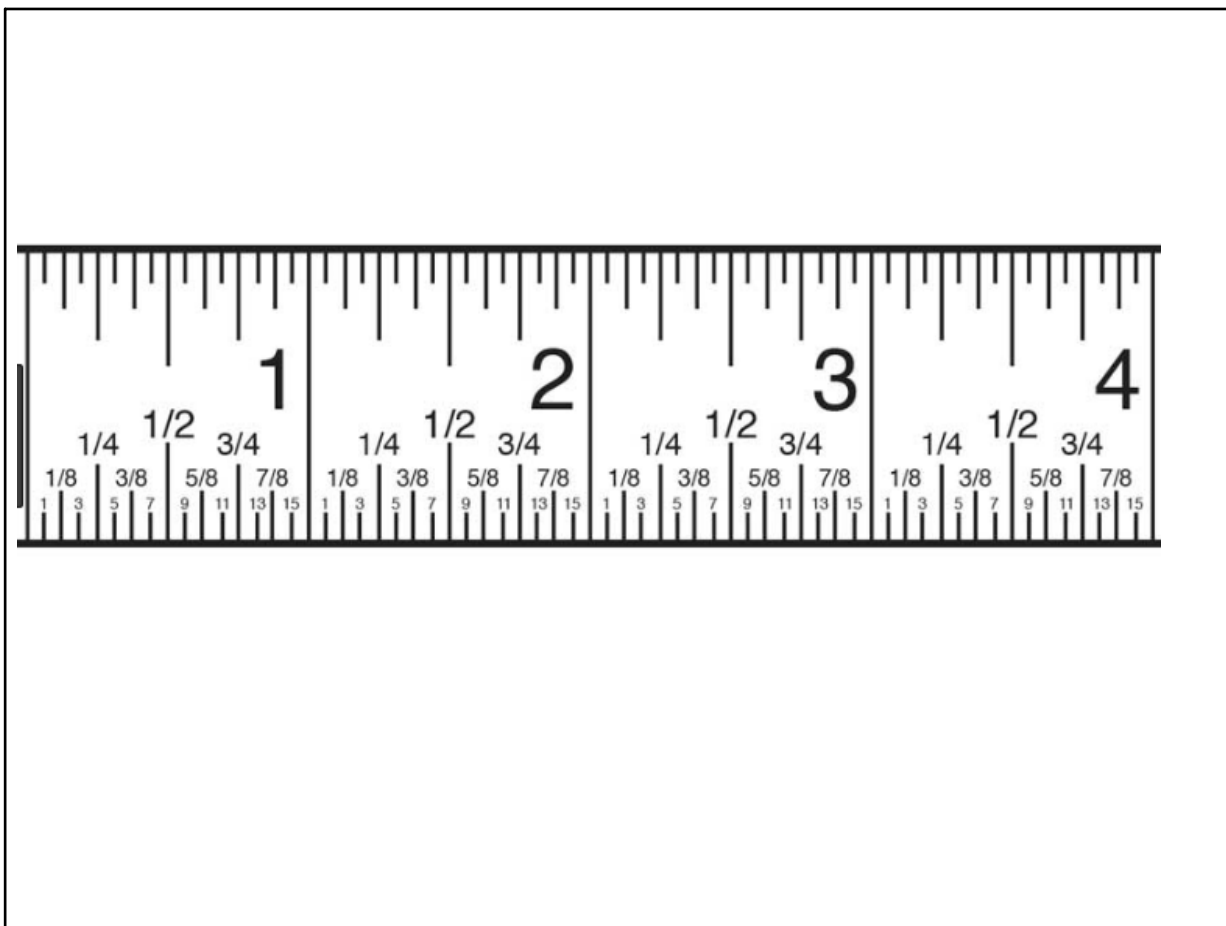
1 verge = 3 pieds = 36 pouces

1 mille = 1 760 verges = 5 280 pieds

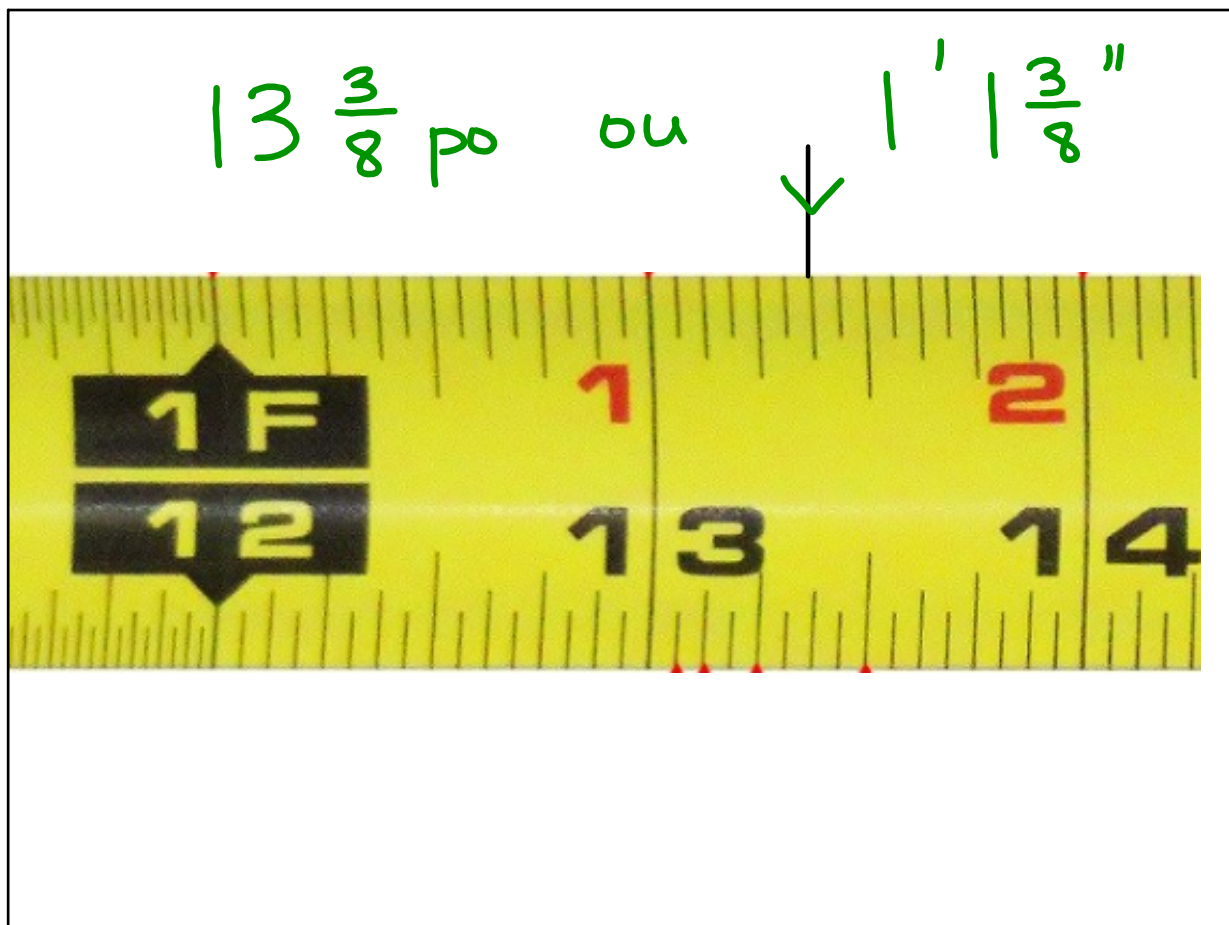
févr. 8-10:43



mai 12-12:39

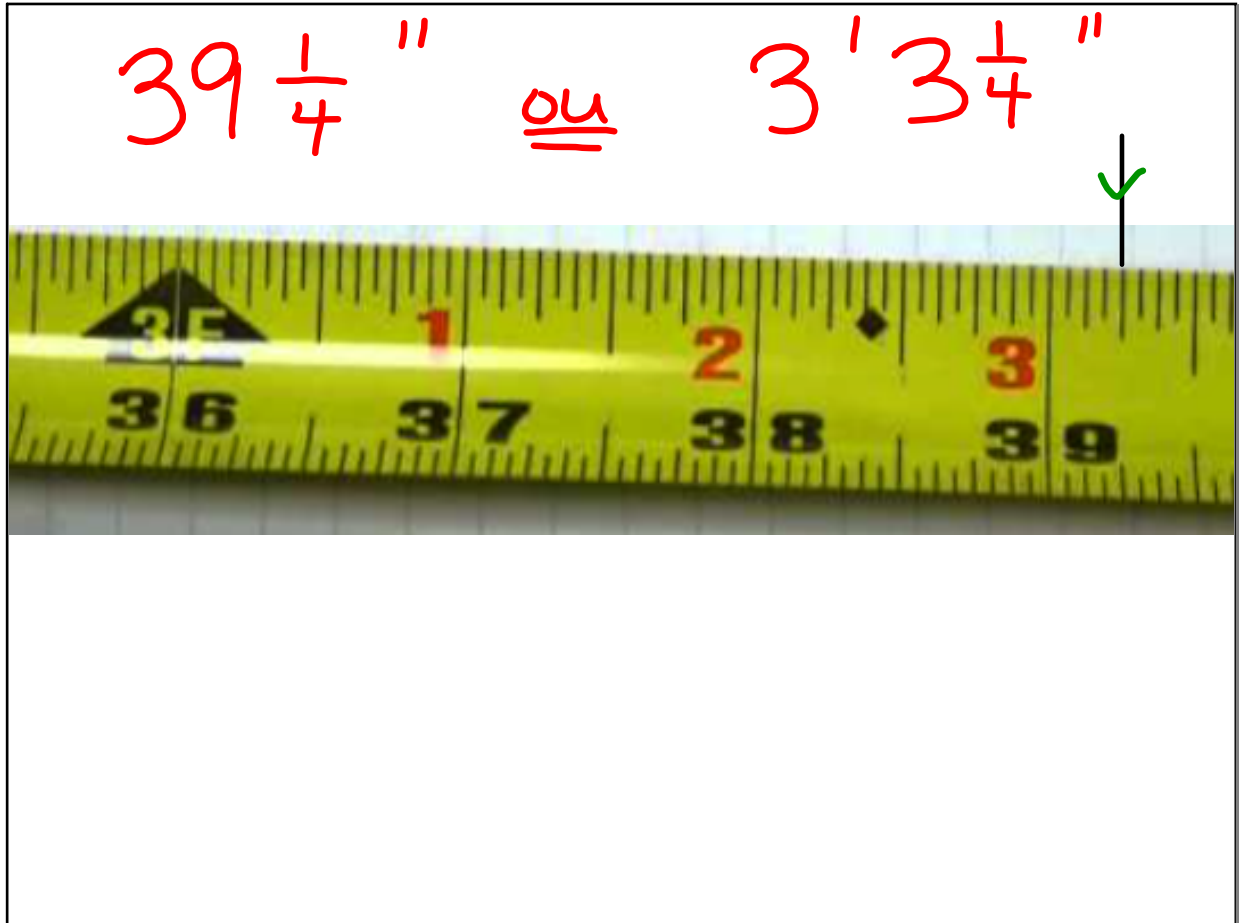


mai 12-12:40



mai 12-12:39





mai 12-12:41

Utilise un ruban à mesurer impérial  
pour faire les mesure en pouces.

**SOIS PRÉCIS!!**

Demande à quelqu'un de t'aider là  
ou nécessaire.

Écris tes réponses sur la page  
à remettre.

**Sois clair et sois précis!!**

févr. 9-21:18

**Fais les mesures suivantes**  
**en pouces OU en pieds et pouces.**  
**Sois précis!**

**Exemple:**

**La longueur du bureau de Mme Barton**

$72 \frac{1}{16}''$  OU  $6' \frac{1}{16}''$

**Fais attention! Une mesure précise  
 comprend d'habitude une fraction.....!!**

Feb 16-4:31 PM

**Les mesures impériales nom \_\_\_\_\_**

**1) la longueur de mon pupitre \_\_\_\_\_**

**2) la largeur de mon pupitre \_\_\_\_\_**

**3) la hauteur de mon pupitre \_\_\_\_\_**

**4) ma taille \_\_\_\_\_**

**5) la taille de "-----" \_\_\_\_\_**

**6) la longueur de mon pied \_\_\_\_\_**

févr. 11-14:21

7) les dimensions d'un brique de ciment au mur de la salle de classe: \_\_\_\_\_ fois \_\_\_\_\_

8) les dimensions d'UN tableau vert en arrière de la classe: \_\_\_\_\_ fois \_\_\_\_\_

9) les dimensions de la porte de la classe :  
\_\_\_\_\_ fois \_\_\_\_\_

10) les dimensions d'UNE des tables dans la classe:  
\_\_\_\_\_ fois \_\_\_\_\_

11) les dimensions du classeur vert :  
\_\_\_\_\_ fois \_\_\_\_\_ fois \_\_\_\_\_

12) les dimensions des fenêtres dans la classe:  
\_\_\_\_\_ fois \_\_\_\_\_

févr. 11-14:21

**Travail à compléter:**

**Les mesures - Système International (SI - métrique) et Système Impérial**

**Sur ta page, numéro de 1 à 60.**

**Écris la mesure appropriée en termes**

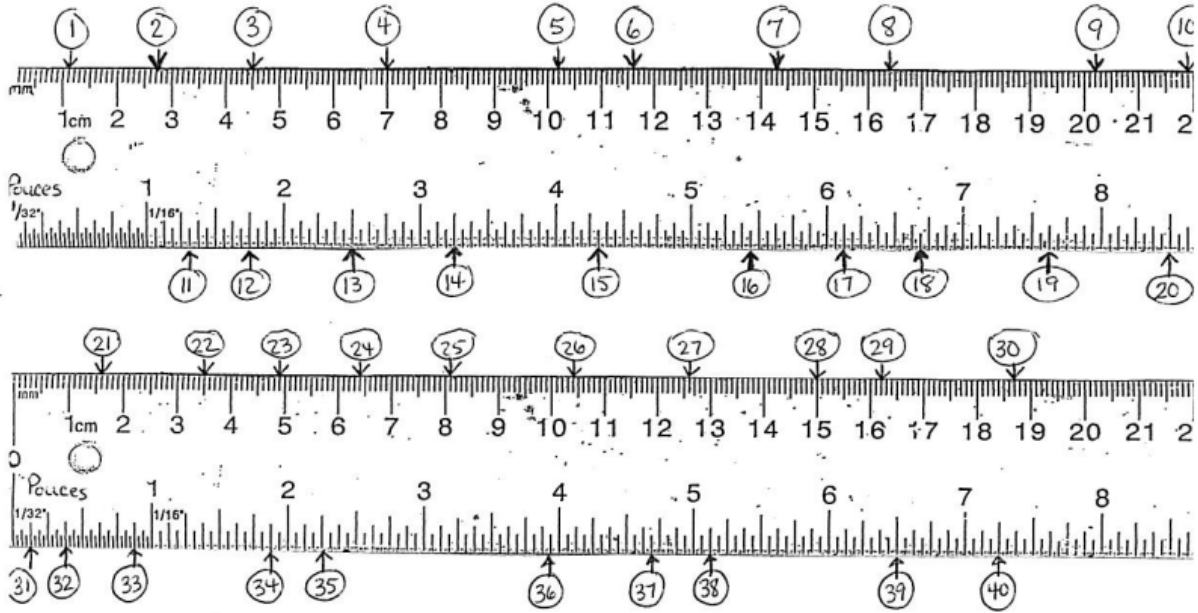
**les plus simples. Quel système est-ce??**

**N'oublie pas les unités!**

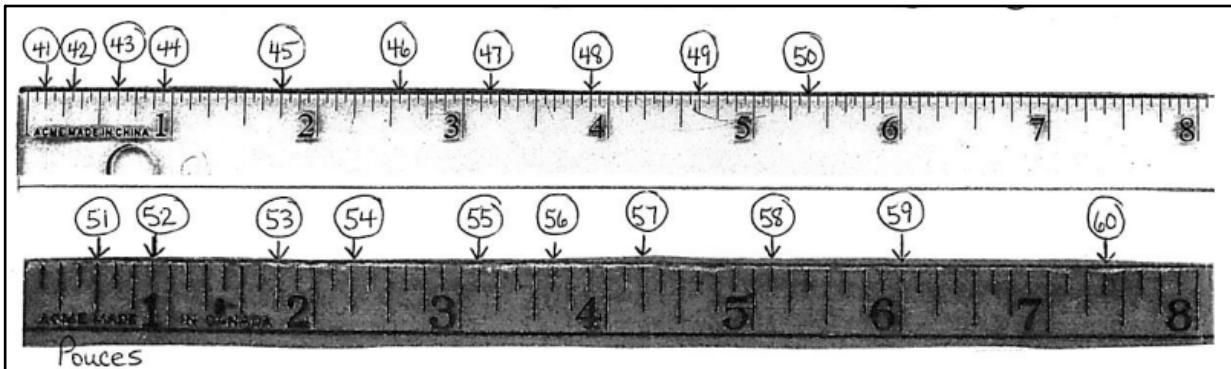
févr. 7-11:33

GMF 10 les mesures → SI et Impérial nom

Sur ta page, numère de 1 à 60. Écris la mesure appropriée en termes les plus simples. N'oublie pas les unités.



mai 12-15:02



mai 12-15:03

## La masse

Un bébé naissant pèse 7 livres et 8 onces.  
 Dans le registre des naissances du journal,  
 on indique que le bébé pesait 7,5 livres.

Combien y a-t-il d'**onces** dans **une livre**?

16

févr. 7-11:26

## Masse (impériale)

Unité

Abbréviation

once

oz

livre

lb

tonne

t

~~★ ★~~

16 onces = 1 livre  
 2 000 livres = 1 tonne

16 oz = 1 lb  
 2 000 lb = 1 t

févr. 1-14:46

Fais les conversions suivantes:

- 1) 24 oz = 1  $\frac{1}{2}$  lb  
 $\frac{1}{2} \times 16 = \frac{16}{2} = 8 \text{ oz}$
- 2) 54 oz = 3 lb 6 oz  
 $3 \times 16 = 48$
- 3) 6 lb 2 oz = 98 oz  
 $6 \times 16 = 96 + 2$
- 4) 654 oz = 40 lb 14 oz  
 $40 \times 16 = 640$
- 5) 350 oz = 21 lb 14 oz  
 $21 \times 16 = 336$

févr. 11-09:33

Fais les conversions suivantes:

- 6) 20 lb 7 oz = 327 oz  
 $20 \times 16 = 320 + 7$
- 7) 7 890 lb = 3,945 t ~~\*\*\*~~  
 $\div 2000$
- 8) 4,54 t = 9 080 lb  
 $\times 2000$
- 9) 5 000 lb = 2  $\frac{1}{2}$  t  
 $\div 2000$
- 10) 2,6 t = 5 200 lb  
 $\times 2000$

févr. 11-09:42

Rochelle a donné naissance aux jumeaux qui pesaient 6 lb 5 oz et 5 lb 14 oz. Quelle était leur masse totale?

$$\begin{array}{r}
 6 \text{ lb } 5 \text{ oz} \\
 + 5 \text{ lb } 14 \text{ oz} \\
 \hline
 11 \text{ lb } 19 \text{ oz} \\
 11 \text{ lb} + 16 \text{ oz} + 3 \text{ oz} \\
 11 \text{ lb} + 1 \text{ lb} + 3 \text{ oz}
 \end{array}$$

12 lb 3 oz

févr. 11-09:46

La masse de l'eau est approximativement 2 lb 3 oz par litre. Quelle serait la masse de 8 litres d'eau?

$$\begin{aligned}
 & 8 (2 \text{ lb } 3 \text{ oz}) \\
 = & 16 \text{ lb } 24 \text{ oz} \\
 = & 16 \text{ lb } 16 \text{ oz} + 8 \text{ oz} \\
 = & 16 \text{ lb} + 1 \text{ lb} + \frac{1}{2} \text{ lb}
 \end{aligned}$$

17 lb 8 oz

ou

$17\frac{1}{2}$  lb

févr. 11-09:48

Tu as besoin de 4 lb de framboises pour faire de la confiture. Chaque panier pèse 12 oz. Combien de paniers dois-tu acheter?

$$4 \text{ lb} \times 16 = 64 \text{ oz nécessaires}$$

$$\div 12 \text{ oz}$$

$$5,3 = 5\frac{1}{3} \text{ paniers}$$

Alors il faut 6 paniers.

févr. 11-09:48

Arthur a un camion semi-remorque. Le camion pèse 8,7 tonnes et la remorque pèse 6,4 tonnes. Si le poids brut (la masse totale) est 21,3 tonnes, quelle est la masse de sa cargaison.....

a)

$$\begin{array}{r} 8,7 \\ + 6,4 \\ \hline 15,1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21,3 \\ - 15,1 \\ \hline 6,2 \text{ t} \end{array}$$

a) en tonnes?

b) en livres?

(b)

$$\begin{array}{r} 6,2 \text{ t} \\ \times 2000 \\ \hline 12400 \text{ lb} \end{array}$$

févr. 11-09:49