



mathématiques 10e année

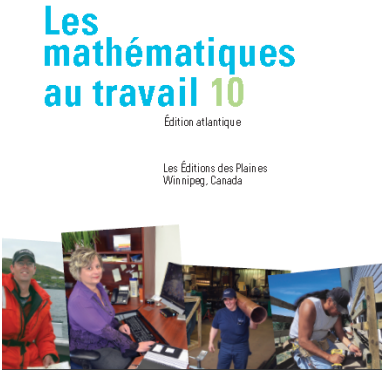

le lundi 8 janvier 2024

Mme Barton

sept. 8-13:23

maths 10e année

**La géométrie,
la mesure et
les finances 10**



**Les mathématiques
au travail 10**
Édition atlantique

Les Éditions des Plaines
Winnipeg, Canada

janv. 31-13:31

La mesure

janv. 31-16:25

Géométrie, Mesure, Finances 10

But: Mesure - M1

Démontre une compréhension du **Systeme international (SI)** en décrivant les liens des unités de longueur, d'aire, de volume, de capacité, de masse et de température.

Il faut apporter **une règle en classe chaque jour!**

On va bientôt commencer à mesurer les objets: en unités SI et aussi en unités impériales.

janv. 8-16:40

Certaines unités impériales

Longueur

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

Feb 11-3:13 PM

Table de conversions.....abréviations

$$1 \text{ pi} = \underline{12} \text{ po}$$

$$1 \text{ vg} = \underline{3} \text{ pi} = \underline{36} \text{ po}$$

$$1 \text{ mi} = \underline{1760} \text{ vg} = \underline{5280} \text{ pi}$$

Fais les conversions suivantes:

$$1) \quad 108'' = \underline{9}'$$

$\div 12$

$$2) \quad 8' = \underline{96}''$$

$\times 12$

$$3) \quad 79'' = \underline{6}' \underline{7}''$$

$6 \times 12 = \underline{72}$
7

$$4) \quad 136'' = \underline{11}' \underline{4}''$$

$\underline{11} \times 12 = \underline{132}$
4

Fais les conversions suivantes:

$$5) \quad 9' 7'' = \underline{115}''$$

$9 \times 12 = 108 + 7$

$$6) \quad 18 \text{ vg} = \underline{54}'$$

$\times 3$

$$7) \quad 14 \text{ mi} = \underline{24\,640} \text{ vg}$$

$\times 1\,760$

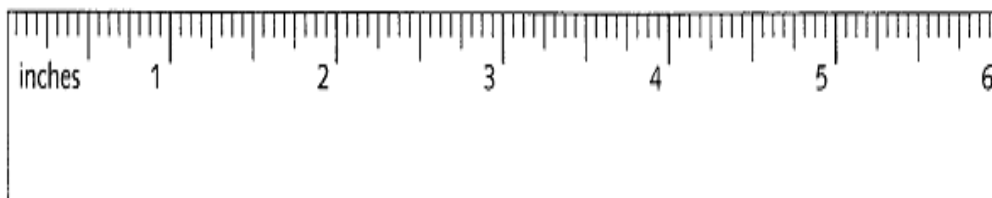
$$8) \quad 6 \text{ mi} = \underline{31\,680}'$$

$\times 1\,760 \times 3$ ou $\times 5\,280$

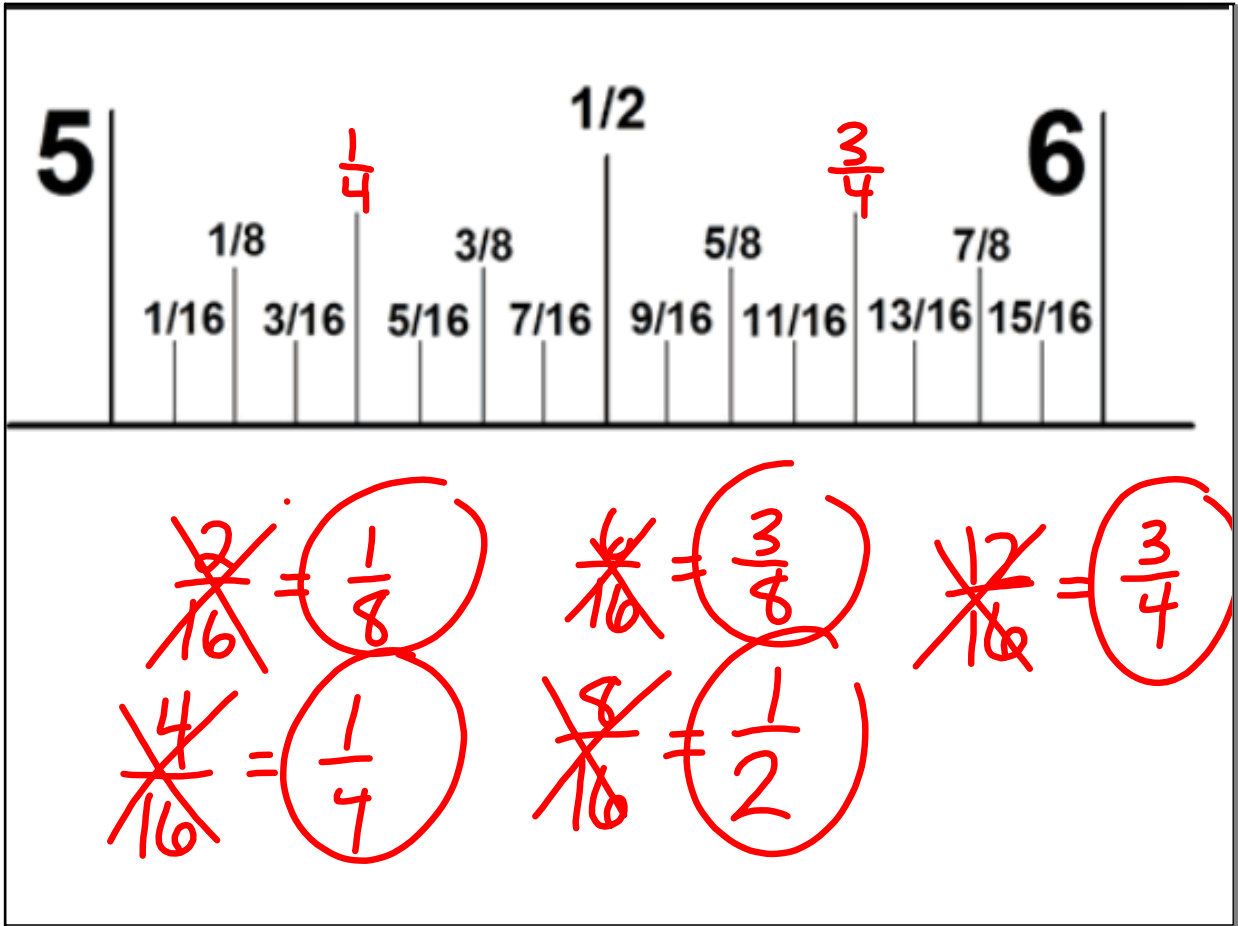
Feb 11-3:15 PM

Les fractions et le système impérial

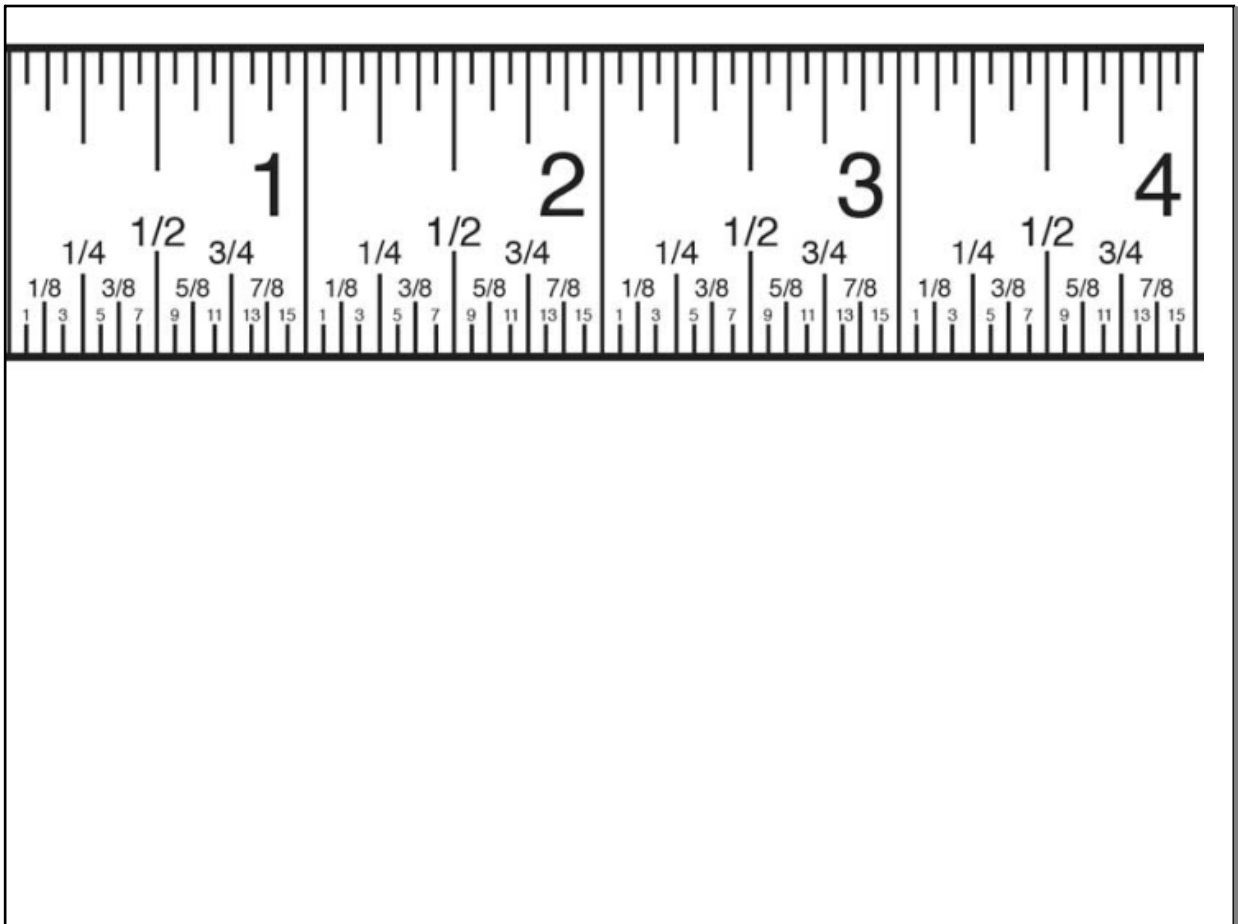
Les nombres entiers (1, 2, 3, etc.) sur une règle impériale représentent des pouces. **Chaque pouce est divisé en 16 plus petites parties.** Les **moitiés** et les **quarts** de pouces sont représentés par des lignes un peu plus longues.



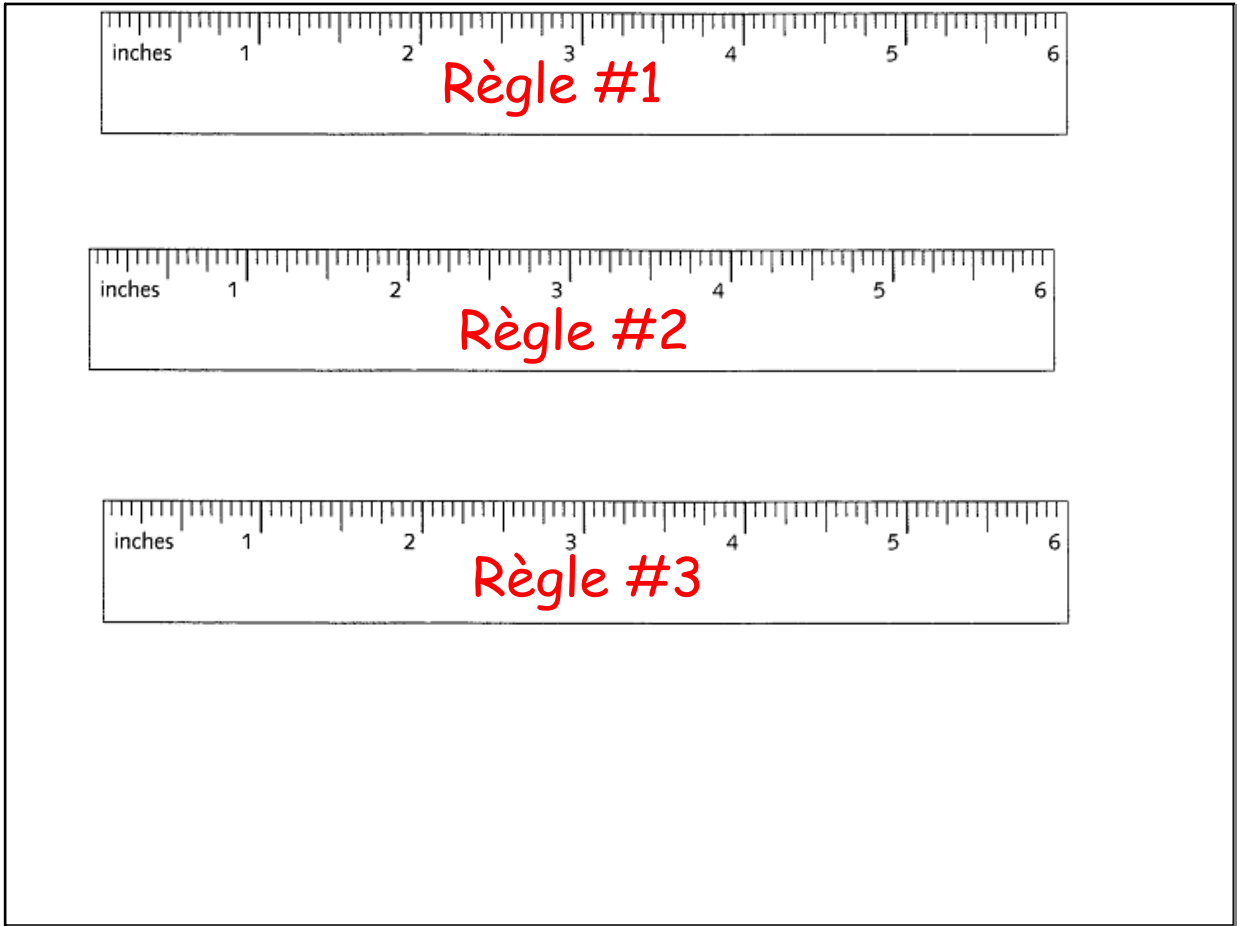
Feb 9-10:33 AM



déc. 19-14:35



déc. 19-14:35

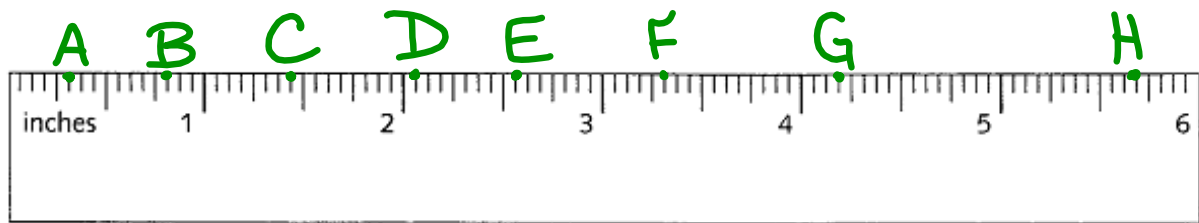


Règle #1

A ruler showing points A through H marked on it. Point A is at 1 1/4 inches, B is at 2 inches, C is at 3 1/2 inches, D is at 3 3/4 inches, E is at 4 1/4 inches, F is at 4 3/4 inches, G is at 5 1/4 inches, and H is at 5 1/2 inches.

A) 1 1/4 po B) 2 po C) 3 1/2 po D) 3 3/4 po
E) 4 1/4 po F) 4 3/4 po G) 5 1/4 po H) 5 1/2 po

Règle #2

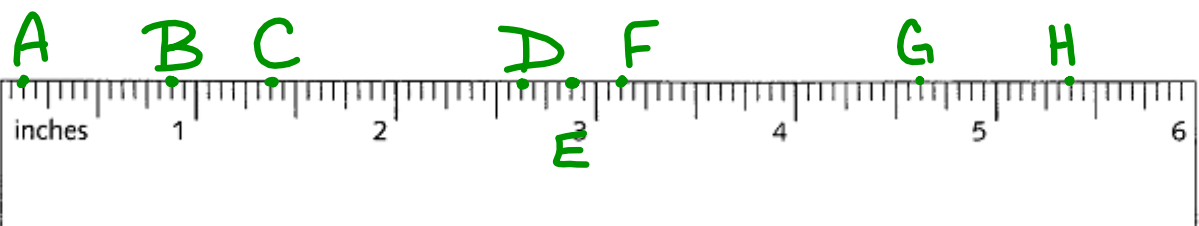


A) $\frac{5}{16}$ po B) $\frac{13}{16}$ po C) $1\frac{7}{16}$ po D) $2\frac{1}{16}$ po

E) $2\frac{9}{16}$ po F) $3\frac{5}{16}$ po G) $4\frac{3}{16}$ po H) $5\frac{11}{16}$ po

Règle #3

$$\frac{1}{8} = \frac{2}{16}$$



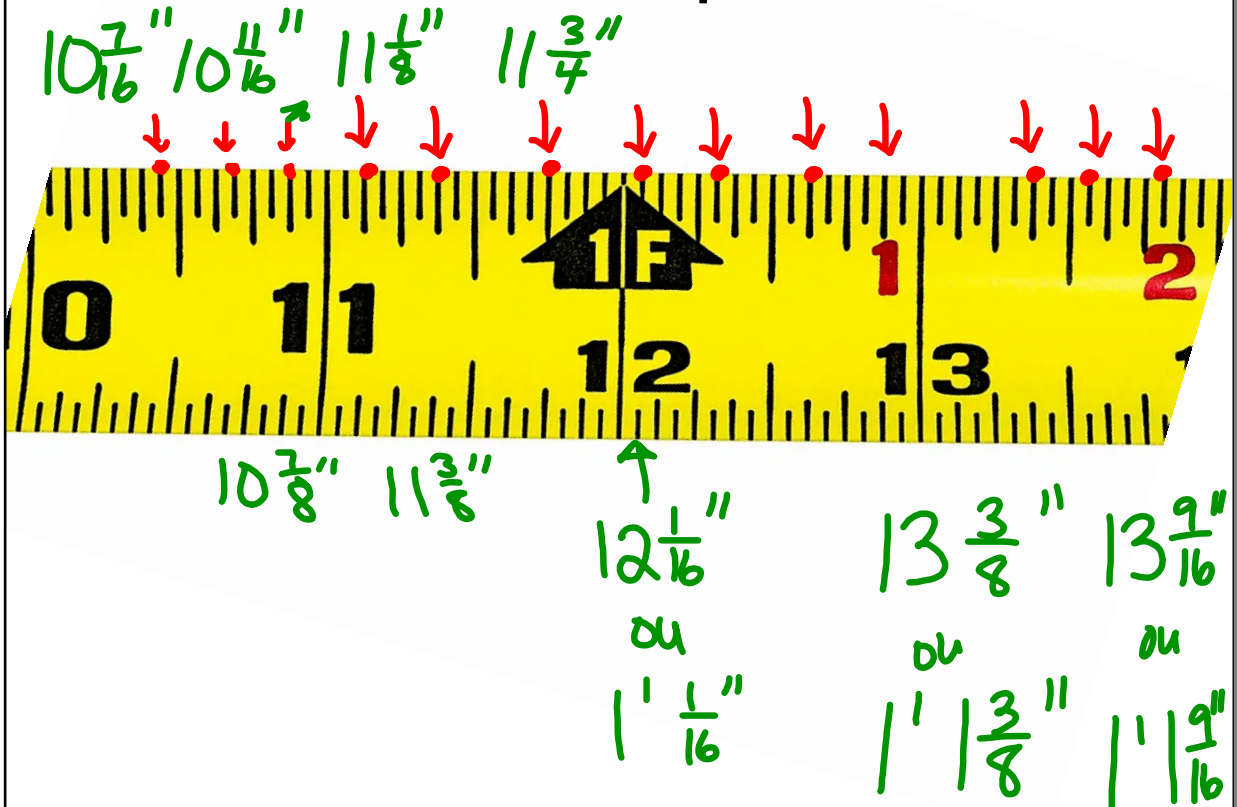
A) $\frac{1}{8}$ po B) $\frac{7}{8}$ po C) $1\frac{3}{8}$ po D) $2\frac{5}{8}$ po

E) $2\frac{7}{8}$ po F) $3\frac{1}{8}$ po G) $4\frac{5}{8}$ po H) $5\frac{3}{8}$ po

**Cherche un ruban à mesurer.
Regardons comment on peut écrire la même mesure de deux différentes façons:**



Quelle est la mesure indiquée?



Quelle est la mesure indiquée?

$10 \frac{9}{16}''$ $11 \frac{3}{8}''$ ou $13 \frac{9}{16}''$
 ou $1' 1 \frac{9}{16}''$

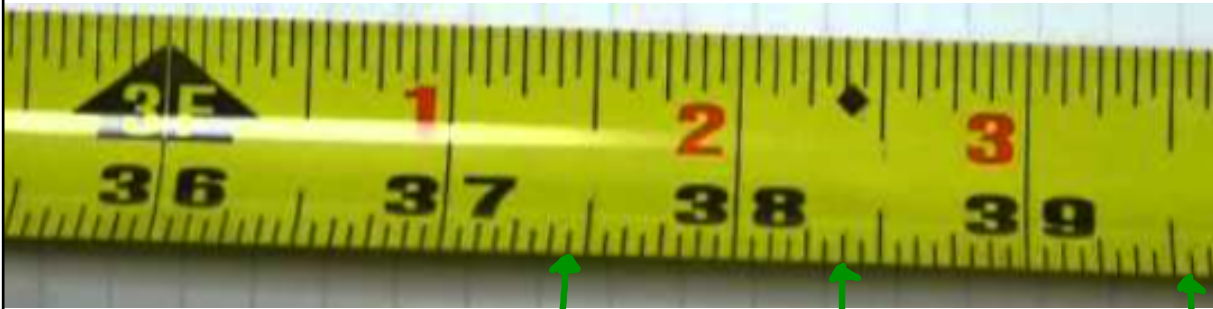
$\frac{15}{16}''$ $10 \frac{7}{8}''$ $11 \frac{11}{16}''$ $12 \frac{11}{16}''$ $13 \frac{1}{4}''$
 ou $1' \frac{11}{16}''$ ou $1' 1 \frac{1}{4}''$

Quelle est la mesure indiquée?

En pouces ou En pieds et pouces

$1' \frac{13}{16}''$ ou $12 \frac{13}{16}''$ $13 \frac{1}{4}''$ $14 \frac{1}{8}''$
 $1' 1 \frac{14}{16}''$ $1' 2 \frac{1}{8}''$

Quelle est la mesure indiquée?



En pouces

ou

En pieds et pouces

$$37 \frac{7}{16}''$$

$$38 \frac{3}{8}''$$

$$39 \frac{9}{16}''$$

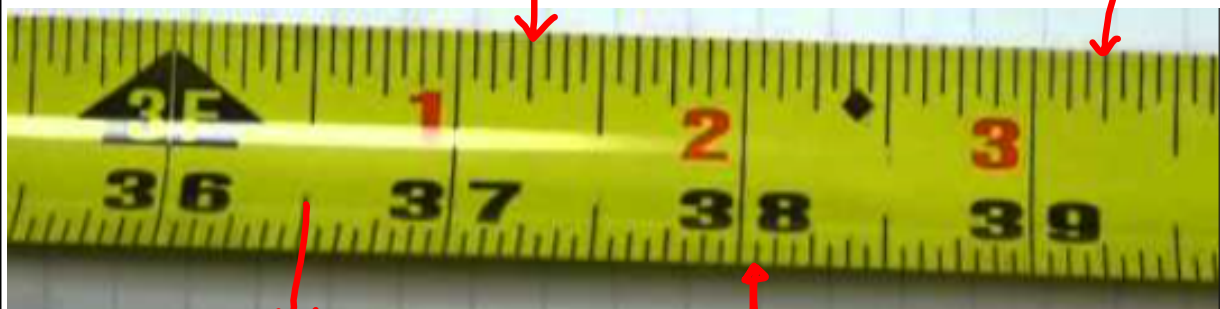
$$3' 1 \frac{7}{16}''$$

$$3' 2 \frac{3}{8}''$$

$$3' 3 \frac{9}{16}''$$

déc. 20-14:44

Quelle est la mesure indiquée?



En pouces

ou

En pieds et pouces

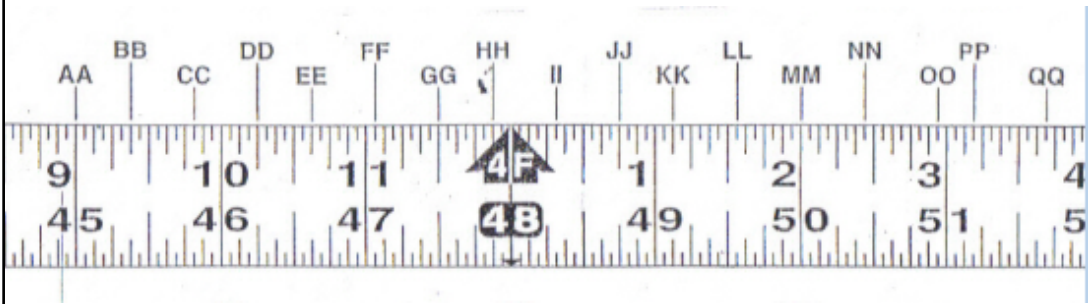
$$36 \frac{1}{2}'' \text{ ou } 3' \frac{1}{2}''$$

$$38 \frac{1}{16}'' \text{ ou } 3' 2 \frac{1}{16}''$$

$$37 \frac{1}{4}'' \text{ ou } 3' 1 \frac{1}{4}''$$

$$39 \frac{1}{4}'' \text{ ou } 3' 3 \frac{1}{4}''$$

En pouces ou En pieds et pouces



déc. 20-14:42

En pouces:

AA)

GG)

MM)

BB)

HH)

NN)

CC)

II)

OO)

DD)

JJ)

PP)

EE)

KK)

QQ)

FF)

LL)

Feb 11-3:26 PM

En pieds et pouces:

AA)

GG)

MM)

BB)

HH)

NN)

CC)

II)

OO)

DD)

JJ)

PP)

EE)

KK)

QQ)

FF)

LL)

Feb 11-3:27 PM

En pouces:

AA)

GG) $47\frac{1}{2}$ "

MM) 50"

BB) $45\frac{3}{8}$ "HH) $47\frac{7}{8}$ "NN) $50\frac{7}{16}$ "CC) $45\frac{13}{16}$ "II) $48\frac{5}{16}$ "OO) $50\frac{15}{16}$ "DD) $46\frac{1}{4}$ "JJ) $48\frac{3}{4}$ "PP) $51\frac{3}{16}$ "EE) $46\frac{5}{8}$ "KK) $49\frac{1}{8}$ "QQ) $51\frac{11}{16}$ "FF) $47\frac{1}{16}$ "LL) $49\frac{9}{16}$ "

Feb 11-3:26 PM

En pieds et pouces:

AA) $3' 9''$	GG) $3' 11\frac{1}{2}''$	MM) $4' 2''$
BB) $3' 9\frac{3}{8}''$	HH) $3' 11\frac{7}{8}''$	NN) $4' 2\frac{7}{16}''$
CC) $3' 9\frac{3}{16}''$	II) $4' \frac{5}{16}''$	OO) $4' 2\frac{15}{16}''$
DD) $3' 10\frac{1}{4}''$	JJ) $4' \frac{3}{4}''$	PP) $4' 3\frac{3}{16}''$
EE) $3' 10\frac{5}{8}''$	KK) $4' 1\frac{1}{8}''$	QQ) $4' 3\frac{11}{16}''$
FF) $3' 11\frac{1}{16}''$	LL) $4' 1\frac{9}{16}''$	

Feb 11-3:27 PM

Géométrie, Mesure, Finances 10

But: Mesure - M2

Démontre une compréhension du **Systeme 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

En quelles circonstances au Canada utilise-t-on les mesures impériales?

févr. 7-11:23

<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 ²
• 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
• la température au four	350°F

févr. 8-10:28