

**mathématiques 10e année**

**le vendredi 19 janvier 2024**

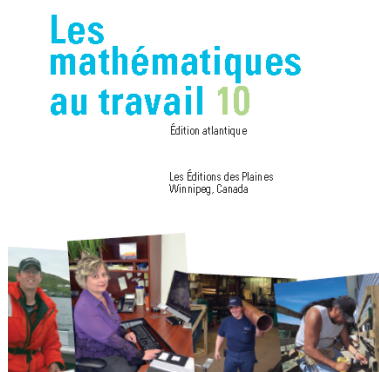
**Mme Barton**

sept. 8-13:23

**Il faut avoir des règles  
et des  
calculatrices  
en classe chaque jour!**

# maths 10e année

# La géométrie, la mesure et les finances 10



janv. 31-13:31

# La mesure

janv. 31-16:25

**Évaluations finales - La mesure**  
**le lundi 22 janvier**  
**et**  
**le mardi 23 janvier**

**Tout fait depuis le 12 décembre**

**Géométrie, Mesure, Finances 10**

**But: Mesure - M4**

Résoudre, avec des unités SI et impériales, des problèmes qui portent sur la mesure de formes régulières, composées, et irrégulières en deux dimensions, y compris des mesures décimales et fractionnelles, et vérifier les solutions.

## Masse (impériale)

<u>Unité</u>	<u>Abréviation</u>
once	oz
livre	lb
tonne	t

$$16 \text{ oz} = 1 \text{ lb}$$

$$2\,000 \text{ lb} = 1 \text{ t}$$

## Capacité

<u>Unité</u>	<u>Abbréviation</u>
tasse	
chopine	ch (ou chop)
pinte	pte
gallon	gal.

### Exemples:

Il y a 2 tasses en 1 chopine.

Il y a 2 chopines en 1 pinte.

Il y a 4 pintes en 1 gallon.

a) 48 oz = _____ lb	b) 38 oz = ___ lb ___ oz
c) 5 lb 11 oz = _____ oz	d) 2 gal. = _____ pte
e) 86" = _____ '	f) 5 vg = _____ "
g) 5 chop = _____ tasses	h) 5 mi = _____ vg

janv. 20-14:58

48 oz = <u>3</u> lb $\div 16$	38 oz = <u>2</u> lb <u>6</u> oz $16 \times 2 = 32$ $38 - 32 = 6$
5 lb 11 oz = <u>91</u> oz $5 \times 16 = 80 + 11$	2 gal. = <u>8</u> pte 1 gal = 16 tasses = 4 pte
86" = <u>7' 2"</u> $7 \times 12 = 84$ $86 - 84 = 2$	5 vg = <u>180</u> " $\times 3 = \text{pi} \times 12 = \text{po}$
5 chop = <u>10</u> tasses 1 chop = 2 tasses	5 mi = <u>8800</u> vg $\times 1760$

janv. 20-14:58

**Quelle mesure est la plus grande? Montre comment tu le sais!**

**a) 2' ou 25"**

**b) 0,5 km ou 450 m**

**c) 100 mm ou 1,2 cm**

**d) 2 000 vg ou 1¼ mi**

janv. 20-09:41

**Quelle mesure est la plus grande? Montre comment tu le sais!**

**e) 65 pi ou 22 vg**

**f) 5 mi 10 vg ou 8 500 vg**

**g) 144" ou 5 vg**

**h) 985 hm ou 10 km**

janv. 20-09:41

Quelle mesure est la plus grande? Montre comment tu le sais!

i) 7 vg 2' ou 24'

j) 89 dm ou 8,9 dam

janv. 20-09:41

Quelle mesure est la plus grande?

Encercle-la.

a) 2' ou 25"  
24" 25"

b) 0,5 km ou 450 m  
500m 450m

c) 100 mm ou 1,2 cm  
10cm 1,2cm

d) 2 000 vg ou 1¼ mi  
2 000 vg 2 200vg

1760  
+ 440  
2200

e) 65 pi ou 22 vg  
65 pi 66pi

janv. 20-09:42

Quelle mesure est la plus grande?

Encercle-la.

f)  $\frac{9800}{8810}$   $5 \text{ mi } 10 \text{ vg}$  ou  $8\,500 \text{ vg}$   
 $8810 \text{ vg}$   $8\,500 \text{ vg}$

g)  $144''$  ou  $5 \text{ vg}$   
 $4 \text{ vg}$   $5 \text{ vg}$

h)  $985 \text{ hm}$  ou  $10 \text{ km}$   
 $98,5 \text{ km}$   $10 \text{ km}$

i)  $7 \text{ vg } 2'$  ou  $24'$   
 $23'$   $24'$

j)  $89 \text{ dm}$  ou  $8,9 \text{ dam}$   
 $0,89 \text{ dam}$   $8,9 \text{ dam}$

janv. 20-09:42

## Les conversions des mesures entre le SI et le système impériale

### Linéaire

1 pouce  $\approx$  2,54 cm

1 pied  $\approx$  0,3048 m

1 verge  $\approx$  0,9144 m

1 mille  $\approx$  1,6093 km

1 km  $\approx$  0,6214 mille

1 m  $\approx$  3,2808 pieds

mai 25-12:54



Sylvie a un magasin de tapis. Elle vend des moquettes pour 8,36\$ par pied linéaire.

a) Combien est-ce par verge linéaire?

b) Combien est-ce par mètre linéaire?

c) Cindy veut 7,6 m de moquette. Combien faut-elle payer?

mai 27-08:21

Sylvie a un magasin de tapis. Elle vend des moquettes pour 8,36\$ par pied linéaire.

1 pouce  $\approx$  2,54 cm1 pied  $\approx$  0,3048 m1 verge  $\approx$  0,9144 m1 mille  $\approx$  1,6093 km

a) Combien est-ce par verge linéaire?

$$8,36\$ \times 3 \text{ pi} = 25,08\$/\text{vg}$$

b) Combien est-ce par mètre linéaire?

$$8,36\$ \times 3,2808 = 27,43\$/\text{m}$$

1 km  $\approx$  0,6214 mille1 m  $\approx$  3,2808 pieds

c) Cindy veut 7,6 m de moquette.

Combien faut-elle payer?

$$27,43\$/\text{m} \times 7,6 \text{ m} = 208,47\$$$

mai 27-08:21

L'indice de masse corporelle (IMC) est calculé en  $\text{kg/m}^2$ .

**Note:** 1 kg = 2,2 lb

#### Classification

#### Indice de masse corporelle

Classification	Indice de masse corporelle (kg/m <sup>2</sup> )	Risque de maladies
Maigreur extrême	Moins de 16	Élevé
Maigreur	Moins de 18,5	Accru
Poids normal	18,5 à 24,9	Faible
Embonpoint	25,0 à 29,9	Accru
Obésité, classe 1	30,0 à 34,9	Élevé
Obésité, classe 2	35,0 à 39,9	Très élevé
Obésité, classe 3 (obésité morbide)	40 ou plus	Extrêmement élevé

Schéma adapté de Lignes directrices canadiennes pour la classification du poids chez les adultes

mai 25-13:55

L'indice de masse corporelle (IMC) est calculé en  $\text{kg/m}^2$ .

Calcule l'IMC dans les cas suivants:

Sammi pèse 125 lb et mesure 5'4".

mai 26-12:52

L'indice de masse corporelle (IMC) est calculé en  $\text{kg}/\text{m}^2$ .

Calcule l'IMC dans les cas suivants:

Sammi pèse 125 lb et mesure 5'4".

- 1 pouce  $\approx$  2,54 cm
- 1 pied  $\approx$  0,3048 m
- 1 verge  $\approx$  0,9144 m
- 1 mille  $\approx$  1,6093 km

- 1 km  $\approx$  0,6214 mille
- 1 m  $\approx$  3,2808 pieds

$$125 \text{ lb} \div 2,2$$

$$56,81 \text{ kg}$$

$$5'4''$$

$$5 \times 12 = 60 + 4 = 64 \text{ po} \times 2,54$$

$$= 162,56 \text{ cm}$$

$$= 1,6256 \text{ m}$$

$$\text{IMC} = \frac{56,81 \text{ kg}}{(1,6256 \text{ m})^2}$$

$$= \frac{56,81 \text{ kg}}{2,64257536 \text{ m}^2}$$

$$= 21,5 \text{ kg}/\text{m}^2$$

**Classification**

**Indice de masse corporelle**

Classification	Indice de masse corporelle ( $\text{kg}/\text{m}^2$ )	Risque de maladies
Maigreur extrême	Moins de 16	Élevé
Maigreur	Moins de 18,5	Accru
Poids normal	18,5 à 24,9	Faible
Embonpoint	25,0 à 29,9	Accru
Obésité, classe 1	30,0 à 34,9	Élevé
Obésité, classe 2	35,0 à 39,9	Très élevé
Obésité, classe 3 (obésité morbide)	40 ou plus	Extrêmement élevé

Schéma adapté de Lignes directrices canadiennes pour la classification du poids chez les adultes

# Travail à compléter:

## Questions 1 à 7 de la page photocopiée

### Les conversions entre le système métrique et le système impérial

Mar 1-3:07 PM

#### Question 1.

Convertis chaque mesure. Arrondis ta réponse  
au dixième près.

- a) 16 po en centimètres 40,6 cm
- b) 4 pi en mètres 1,2 m
- c) 5 vg en mètres 4,6 m
- d) 1 650 vg en kilomètres 1,5 km
- e) 6 mi en kilomètres 9,7 km
- f) 2 po en millimètres 50,8 mm

Mar 1-3:09 PM

Question 2.

Convertis chaque mesure. Arrondis ta réponse à l'unité près.

- a) 25 mm en pouces 1 po  
 b) 2,5 m en pieds 8 pi  
 c) 10 m en verges 11 vg  
 d) 150 km en milles 93 mi

Mar 1-3:09 PM

Question 3.

Convertis chaque mesure. Arrondis ta réponse au dixième près.

- a) 1 pi 10 po en centimètres 55,9 cm  
 b) 2 vg 2 pi 5 po en centimètres 256,5 cm  
 c) 10 vg 1 pi 7 po en mètres 9,6 m

Mar 1-3:10 PM

Question 4.

854,425 mi

Le fleuve Fraser mesure environ 1 375 km de longueur. La rivière Tennessee mesure environ 886 mi de longueur. Quel cours d'eau est le plus long? Justifie ta réponse.

→ 1425,8398 km

La rivière Tennessee est plus longue par 31,575 milles

Mar 1-3:10 PM

Question 5.

Élise aperçoit le panneau suivant au cours d'un voyage au Montana, aux États-Unis.



87 mi = 140 km

142 km = 88,2 mi

Élise veut vérifier la précision de l'odomètre de sa voiture. Elle note la distance qu'elle parcourt entre le panneau et les limites de la ville d'Helena. Son odomètre indique 142 km. Est-il précis? Justifie ta réponse.

Oui, son odomètre est précis.

Mar 1-3:11 PM

Question 6.

Un magasin de tissus annonce un grand solde.  
 Un certain tissu se vend 0,89 \$ la verge. Un  
entrepôt de tissus vend le même tissu 0,93 \$  
le mètre.

- a) Quel magasin offre le meilleur prix?
- b) Vérifie si ta réponse est vraisemblable à l'aide du calcul mental et de l'estimation.

$$0,89 \text{ \$/vg} = 0,97 \text{ \$/m}$$

→ L'entrepôt de tissus offre le meilleur prix.

$$1 \text{ vg} = 0,9144 \text{ m}$$

$$\frac{0,9144 \text{ m}}{0,89 \text{ \$}} = \frac{1 \text{ m}}{?? \text{ \$}}$$

$$\begin{aligned} &\rightarrow \frac{0,9144}{0,89} \times \frac{1}{x} \\ &0,9144 x = 0,89 \\ &x = 0,973 \text{ \$} \end{aligned}$$

Mar 1-3:11 PM

Question 7.

Deux athlètes se préparent pour les Jeux de la francophonie canadienne. Jean-Luc fait deux tours, à la course, d'une piste de 400 vg. Michel fait sept fois le 110 m haies.

- a) Qui a parcouru la plus grande distance?
- b) Vérifie ta conversion à l'aide de l'analyse des unités.

Michel a parcouru la plus grande distance.

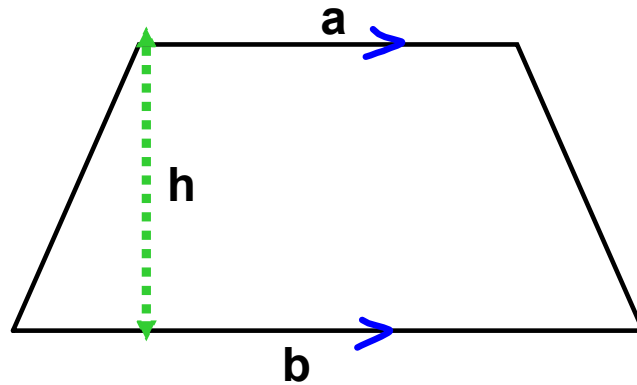
$$\begin{aligned} &\text{Jean-Luc} \\ &2 \times 400 = 800 \text{ vg} \\ &= 731,52 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\text{Michel} \\ &7 \times 110 = 770 \text{ m} \\ &= 842,072 \text{ vg} \end{aligned}$$

Mar 1-3:12 PM

## Aire d'un trapèze

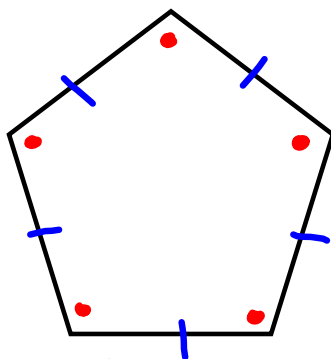
$$= h \left( \frac{a + b}{2} \right)$$



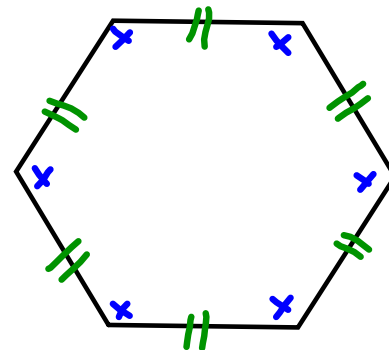
## Les polygones réguliers

- tous les côtés égaux

- tous les angles égaux



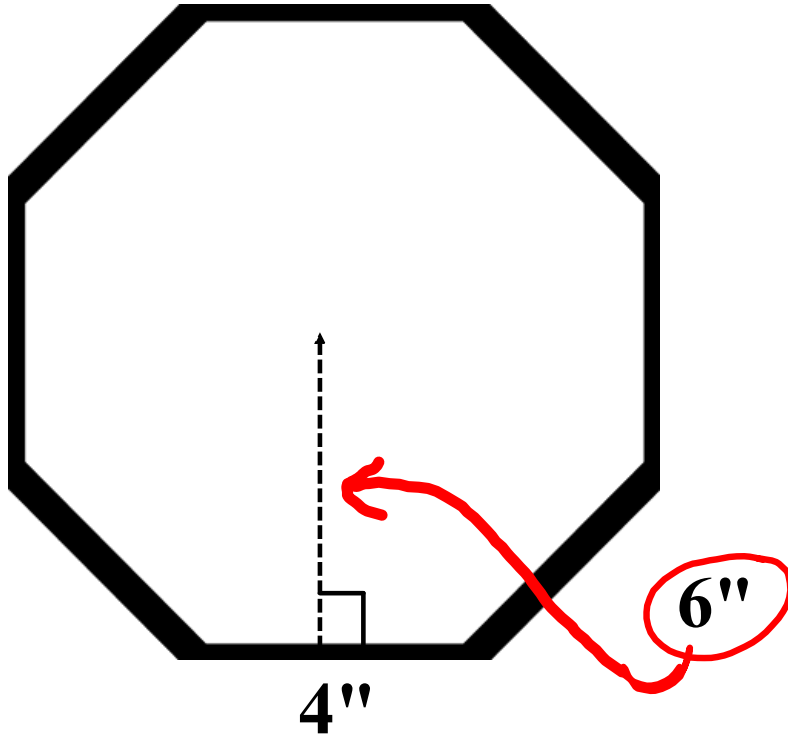
pentagone



hexagone

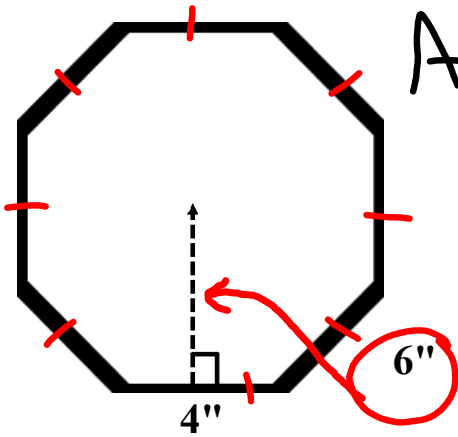


Trouve l'aire de l'octogone régulier



févr. 23-18:40

Trouve l'aire de l'octogone régulier

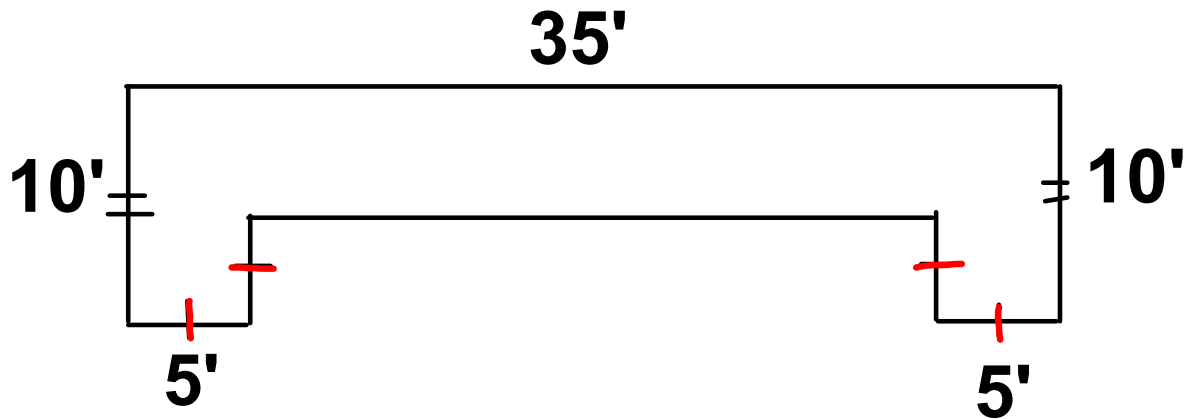


$$\begin{aligned}
 A &= 8 \left( \frac{bh}{2} \right) \\
 &= 8 \left( \frac{4 \text{ po} \times 6 \text{ po}}{2} \right) \\
 &= 8 (12 \text{ po}^2)
 \end{aligned}$$

8 triangles identiques

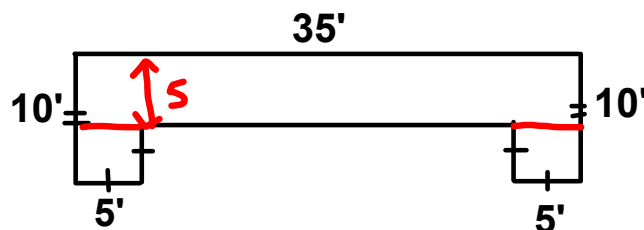
$$A = 96 \text{ po}^2$$

Paula veut utiliser des tuiles céramiques pour recouvrir le plancher. Les tuiles coûtent 7,25\$ par pied carré. Combien va-t-elle payer?



févr. 23-19:31

Paula veut utiliser des tuiles céramiques pour recouvrir le plancher. Les tuiles coûtent 7,25\$ par pied carré. Combien va-t-elle payer?



$$A = (5 \times 5) + (5 \times 35) + (5 \times 5)$$

$$= 25 \text{ pi}^2 + 175 \text{ pi}^2 + 25 \text{ pi}^2$$

$$A = 225 \text{ pi}^2$$

$$\times 7,25 \$$$


---

$$1631,25 \$$$

févr. 23-19:31

Une animalerie emmagasine des cages d'animaux suivants:

- 8 cages d'une largeur de 2'3"
- 5 cages d'une largeur de 3'8"
- 4 cages d'une largeur de 1'10"

Ces cages peuvent-ils rester l'un à côté de l'autre le long d'un mur qui mesure 48 pieds de long?

Une animalerie emmagasine des cages d'animaux suivants:

- 8 cages d'une largeur de 2'3"
- 5 cages d'une largeur de 3'8"
- 4 cages d'une largeur de 1'10"

Ces cages peuvent-ils rester l'un à côté de l'autre le long d'un mur qui mesure 48 pieds de long?

$$8 \times 2'3'' = 16'24''$$

$$5 \times 3'8'' = 15'40''$$

$$4 \times 1'10'' = + 4'40''$$

$$\hline 35\text{pi } 104\text{po}$$

$$35\text{pi } \underline{104\text{po}}$$

$$35\text{pi} + 96\text{po} + 8\text{po}$$

$$8 \times 12 = 96$$

$$104 - 96$$

$$= 8$$

$$35\text{pi} + 8\text{pi} + 8\text{po}$$

$$\textcircled{43\text{pi } 8\text{po}}$$

Oui, avec 4pi 4po qui reste.

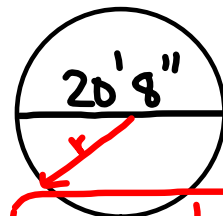
Un jardin circulaire a 20 pieds 8 pouces de diamètre. On veut planter les géraniums à une distance d'un pied chacun le long de la circonférence du cercle. Combien de géraniums seront nécessaires?

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

Un jardin circulaire a 20 pieds 8 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 =  $2\pi r$ )

Alors



$$r = 10' 4''$$

$$\begin{array}{r} 10 \times 12 = 120 \\ + 4 \\ \hline 124 \end{array}$$

$$\begin{aligned} C &= 2\pi r \\ &= 2(3,14)(10 \text{ pi } 4 \text{ po}) \\ &= 2(3,14)(124 \text{ po}) \end{aligned}$$

$$C = 778,72 \text{ po}$$

$$C = \begin{array}{r} \div 12 \\ 64,89\bar{3} \text{ pieds} \end{array}$$

Alors il faut  
65 fleurs.

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

**Fais une liste de circonstances  
avec un exemple.**

<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"

<u>Circonstance</u>	<u>Exemple</u>
• les dimensions des carreaux	1 pi <sup>2</sup>
• la température de la pièce	70 <sup>0</sup> F
• le poids des nouveau nés	7 lb 6 oz
• l'eau gelée	32 <sup>0</sup> F
• la taille d'une personne	5' 8" ou 6'1"
• la masse d'une personne	154 lb
• la température du corps	98,6 <sup>0</sup> F

<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 <sup>0</sup> F

Les préfixes de mesure	Valeur	Préfixe	Symbole
	_____	_____	_____
	_____	_____	_____
	_____	_____	_____
	_____	_____	_____
<b>Complète les vides !</b>	_____	_____	_____
	_____	_____	_____
<b>- Valeur</b>	_____	_____	_____
<b>- Préfixe</b>	_____	_____	_____
<b>- Symbole</b>	_____	_____	_____
	_____	_____	_____

Les préfixes de mesure	$10^{12}$	Tera	T
	$10^9$	Giga	G
	$10^6$	Mega	M
	$10^3$	kilo	k
	$10^2$	hecto	h
	$10^1$	deca	da
	$10^0 = 1$	<del>(m, g, L)</del>	-----
	$10^{-1}$	déci	d
	$10^{-2}$	centi	c
	$10^{-3}$	milli	m
	$10^{-6}$	micro	$\mu$
	$10^{-9}$	nano	n
	$10^{-12}$	pica	p
	$10^{-15}$	femto	f

### Exercices de conversion

1) 18,9 Tm = \_\_\_\_\_ hm

2) 45 dag = \_\_\_\_\_ Gg

3) 0, 000 000 009 Gm = \_\_\_\_\_ cm

4) 438 pm = \_\_\_\_\_ m

5) 79,6 hL = \_\_\_\_\_ nL

### Exercices de conversion

10 <sup>12</sup> - T
10 <sup>9</sup> - G
10 <sup>6</sup> - M
10 <sup>3</sup> - k
10 <sup>2</sup> - h
10 <sup>1</sup> - da
10 <sup>0</sup> - -----
10 <sup>-1</sup> - d
10 <sup>-2</sup> - c
10 <sup>-3</sup> - m
10 <sup>-6</sup> - μ
10 <sup>-9</sup> - n
10 <sup>-12</sup> - p
10 <sup>-15</sup> - f

1) 18,9 Tm = 189 000 000 000 hm  
*10 à droite*

2) 45 dag = 0,000 000 45 Gg  
*8 à gauche*

3) 0, 000 000 009 Gm = 900 cm  
*11 à droite*

4) 438 pm = 0,000 000 000 438 m  
*12 à gauche*

5) 79,6 hL = 7 960 000 000 000 nL  
*11 à droite*



**Travail à remettre #1 le 19 janvier 2024****Feuille de révision****Questions****I, II, III**

GMF 10 Feuille de révision nom \_\_\_\_\_

**Question I. Fais les conversions suivantes:**

a)  $698\,400\text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ km}$

b)  $467\text{ mL} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ hL}$

c)  $79\,560\text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ m}$

d)  $0,348\text{ dag} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ g}$

e)  $0,008\text{ Mg} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ g}$

f)  $6,39\text{ km} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ dm}$

g)  $100\,000\text{ mg} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ kg}$

h)  $0,9\text{ Gm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ km}$

i)  $820\,000\,000\text{ fm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ }\mu\text{m}$

j)  $0,6\text{ Tm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ Gm}$

Question II. Complète les vides : 1 pied = \_\_\_\_ pouces

1 verge = \_\_\_\_ pieds = \_\_\_\_ pouces

1 mille = \_\_\_\_ verges = \_\_\_\_ pieds

Question III. Fais les conversions suivantes:

a) 4' 7" = \_\_\_\_\_ "

d) 8 vg 2 pi = \_\_\_\_\_ pi

b) 9 mi = \_\_\_\_\_ vg

e) 3½ pi = \_\_\_\_\_ po

c) 72 po = \_\_\_\_\_ pi

f) 10 mi = \_\_\_\_\_ pi

g) 3' 8" = \_\_\_\_\_ "

h) 4 vg 3 pi = \_\_\_\_\_ pi

i) 5 vg = \_\_\_\_\_ pi

j) 3½ mi = \_\_\_\_\_ vg

GMF 10 Feuille de révision nom \_\_\_\_\_

Question I. Fais les conversions suivantes:

a) 698 400 cm = 6,984 km

b) 467 mL = 0,004 67 hL

c) 79 560 dm = 7 956 m

d) 0,348 dag = 3,48 g

e) 0,008 Mg = 8 000 g

f) 6,39 km = 63 900 dm

g) 100 000 mg = 0,1 kg

h) 0,9 Gm = 900 000 km

i) 820 000 000 fm = 0,82 µm

j) 0,6 Tm = 600 Gm

10<sup>12</sup> T  
10<sup>9</sup> G  
10<sup>6</sup> M  
10<sup>3</sup> K  
10<sup>0</sup> da  
10<sup>-1</sup> d  
10<sup>-2</sup> c  
10<sup>-3</sup> m  
10<sup>-6</sup> µ  
10<sup>-9</sup> n  
10<sup>-12</sup> p

Question II. Complète les vides : 1 pied = 12 pouces

1 verge = 3 pieds = 36 pouces      1 mille = 1760 verges = 5280 pieds

Question III. Fais les conversions suivantes:

a) 4' 7" = 55 "

d) 8 vg 2 pi = 26 pi

b) 9 mi = 15840 vg

e) 3½ pi = 42 po

c) 72 po = 6 pi

f) 10 mi = 52800 pi

g) 3' 8" = 44 "

h) 4 vg 3 pi = 15 pi

i) 5 vg = 15 pi

j) 3½ mi = 6160 vg

**Travail à remettre #2 le 19 janvier 2024**

## **Les mesures impériales**

### **Questions 1 à 17**

GMF	Les mesures impériales	nom _____
Fais les conversions suivantes:		
1) 64 oz = _____ lb	2) 98 oz = _____ lb _____ oz	
3) 6 lb 7 oz = _____ oz	4) 1 gal. = _____ pte	
5) 78" = _____ '	6) 4 vg = _____ "	
7) 2 chop = _____ tasses	8) 2 mi = _____ vg	
9) 150 pi = _____ vg	10) 142 oz = _____ lb	
11) 3 gal. = _____ tasses	12) 76'9" = _____ "	
13) 1 mi = _____ '	14) 3 996 " = _____ vg	

**Réponds aux questions suivantes. Montre tes calculs!**

15) Tu construis une clôture autour de ton jardin, qui mesure 14' 8" de long et 5'8" de large. Quelle est la longueur totale de la clôture?

16) Un jardin circulaire a 8 pieds 10 pouces de diamètre. On veut planter les géraniums à une distance d'un pied chacun le long de la circonférence. Combien de géraniums seront nécessaires? ( $C = 2\pi r$ )

17) Quelle est la masse totale de six boîtes si les masses individus sont: 14 oz; 1 lb 9oz; 2 lb 2oz; 15 oz; 9 oz; et 3 lb 7oz?

GMF	Les mesures impériales	nom _____
Fais les conversions suivantes:		
1) 64 oz = <u>4</u> lb		2) 98 oz = <u>6</u> lb <u>2</u> oz
$\div 16$		$6 \times 16 = 96 + 2$
3) 6 lb 7 oz = <u>103</u> oz		4) 1 gal. = <u>4</u> pte
$6 \times 16 = 96 + 7$		$16 \div 4$
5) 78" = <u><math>6\frac{1}{2}</math></u> pi		6) 4 vg = <u>144</u> pi
$\div 2$		$(\times 36)$
7) 2 chop = <u>4</u> tasses		8) 2 mi = <u>3520</u> vg
$\times 2$		$\times 1760$
9) 150 pi = <u>50</u> vg		10) 142 oz = <u>81614</u> oz
$\div 3$		
11) 3 gal. = <u>48</u> tasses		12) 76'9" = <u>921</u> pouces
$\times 16$		
13) 1 mi = <u>5280</u> pi		14) 3996" = <u>111</u> vg
		$\div 36$

**Réponds aux questions suivantes. Montre tes calculs!**

15) Tu construis une clôture autour de ton jardin, qui mesure 14' 8" de long et 5'8" de large. Quelle est la longueur totale de la clôture?

$$\begin{array}{r} 28' 16'' \\ + 10' 16'' \\ \hline 38' 32'' \end{array}$$

$$38' + 24'' + 8''$$

$$38' + 2' + 8''$$

**40 pi 8 po**

16) Un jardin circulaire a 8 pieds 10 pouces de diamètre. On veut planter les géraniums à une distance d'un pied chacun le long de la circonférence. Combien de géraniums seront nécessaires? ( $C = 2\pi r$ )

$C = 2(3,14)(53 \text{ po})$

$C = 332,84 \text{ po} \div 12 = 37,7 \text{ pieds}$

**38 fleurs**

17) Quelle est la masse totale de six boîtes si les masses individus sont: 14 oz; 1 lb 9oz; 2 lb 2oz; 15 oz; 9 oz; et 3 lb 7oz?

$$14 + 25 + 34 + 15 + 9 + 55 = 152 \text{ oz}$$

$$152 \div 16 \quad 9 \times 16 = 144$$

$$152 - 144 = 8$$

**9 lb 8 oz ou 9  $\frac{1}{2}$  lb**

**Travail à remettre #3 le 19 janvier 2024****Fais les conversions  
suivantes:****Questions (a) à (k)**

Fais les conversions suivantes:

a)  $10'5'' = \underline{\hspace{2cm}}''$

b)  $5 \text{ vg } 1 \text{ pi} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ pi}$

c)  $4 \text{ mi } 150 \text{ vg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ vg}$

d)  $2\frac{1}{2} \text{ mi} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ pi}$

e)  $1 \text{ vg } 1 \text{ pi } 6 \text{ po} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ po}$

f)  $8\frac{1}{4} \text{ mi} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ vg}$

g)  $275 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

h)  $126 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hm}$

i)  $7,35 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

j)  $9,05 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

k)  $9,2 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

k)  $7\ 845 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

Fais les conversions suivantes:

a)  $10'5'' = \underline{125}''$

b)  $5 \text{ vg } 1 \text{ pi} = \underline{16} \text{ pi}$

c)  $4 \text{ mi } 150 \text{ vg} = \underline{7190} \text{ vg}$

d)  $2\frac{1}{2} \text{ mi} = \underline{13200} \text{ pi}$

e)  $1 \text{ vg } 1 \text{ pi } 6 \text{ po} = \underline{54} \text{ po}$

f)  $8\frac{1}{4} \text{ mi} = \underline{14520} \text{ vg}$

g)  $275 \text{ m} = \underline{27500} \text{ cm}$

h)  $126 \text{ dm} = \underline{0,126} \text{ hm}$

i)  $7,35 \text{ mm} = \underline{0,735} \text{ cm}$

j)  $9,05 \text{ m} = \underline{9050} \text{ mm}$

k)  $9,2 \text{ km} = \underline{9200} \text{ m}$

k)  $7845 \text{ cm} = \underline{78,45} \text{ m}$

Travail à remettre #4 le 19 janvier 2024

**Les mesures**

**SI et Impérial**

**Questions 1 à 60**

# Travail à compléter:

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

Sur ta page, **numère de 1 à 60.**

Écris la mesure appropriée en termes les plus simples. Quel système est-ce??  
N'oublie pas les unités!

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.

The image shows two rulers used for measurement exercises. The top ruler is a centimeter ruler with markings from 0 to 21 cm. The bottom ruler is an inch ruler with markings from 0 to 8 inches. Both rulers have numbered arrows pointing to specific measurement points for 60 exercises.

Top ruler (SI):

- 1: 1 cm
- 2: 2 cm
- 3: 3 cm
- 4: 4 cm
- 5: 5 cm
- 6: 6 cm
- 7: 7 cm
- 8: 8 cm
- 9: 9 cm
- 10: 10 cm
- 11: 11 cm
- 12: 12 cm
- 13: 13 cm
- 14: 14 cm
- 15: 15 cm
- 16: 16 cm
- 17: 17 cm
- 18: 18 cm
- 19: 19 cm
- 20: 20 cm
- 21: 21 cm

Bottom ruler (Impérial):

- 11: 1 1/16"
- 12: 1 1/8"
- 13: 1 1/4"
- 14: 1 3/8"
- 15: 1 1/2"
- 16: 1 5/8"
- 17: 1 3/4"
- 18: 1 7/8"
- 19: 2"
- 21: 2 1/16"
- 22: 2 1/8"
- 23: 2 1/4"
- 24: 2 3/8"
- 25: 2 1/2"
- 26: 2 5/8"
- 27: 2 3/4"
- 28: 2 7/8"
- 29: 3"
- 31: 3 1/16"
- 32: 3 1/8"
- 33: 3 1/4"
- 34: 3 3/8"
- 35: 3 1/2"
- 36: 3 5/8"
- 37: 3 3/4"
- 38: 3 7/8"
- 39: 4"
- 40: 4 1/16"



