



mathématiques 10e année
GMF
le vendredi 12 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?

Travail à remettre

Les

mesures

en classe

hier

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 _____

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 _____

mai 13-12:33

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!

janv. 12-14:53

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. The top ruler is marked in centimeters (SI) from 0 to 22. The bottom ruler is marked in inches (Impérial) from 0 to 8. Arrows point to specific measurements on both rulers, numbered 1 through 40. The measurements are as follows:

| Number | Measurement (SI) | Measurement (Impérial) |
|--------|------------------|------------------------|
| 1 | 1.0 cm | 0.3937 in |
| 2 | 2.5 cm | 0.9843 in |
| 3 | 4.0 cm | 1.5748 in |
| 4 | 7.0 cm | 2.7559 in |
| 5 | 10.0 cm | 3.9370 in |
| 6 | 12.5 cm | 4.9213 in |
| 7 | 14.5 cm | 5.7087 in |
| 8 | 16.5 cm | 6.4961 in |
| 9 | 20.0 cm | 7.8740 in |
| 10 | 21.0 cm | 8.2677 in |
| 11 | 1.5 cm | 0.5906 in |
| 12 | 3.0 cm | 1.1811 in |
| 13 | 4.5 cm | 1.7716 in |
| 14 | 6.0 cm | 2.3622 in |
| 15 | 8.0 cm | 3.1496 in |
| 16 | 10.5 cm | 4.1339 in |
| 17 | 12.0 cm | 4.7244 in |
| 18 | 13.5 cm | 5.3149 in |
| 19 | 15.0 cm | 5.9054 in |
| 20 | 17.0 cm | 6.6928 in |
| 21 | 1.5 cm | 0.5906 in |
| 22 | 3.0 cm | 1.1811 in |
| 23 | 4.5 cm | 1.7716 in |
| 24 | 6.0 cm | 2.3622 in |
| 25 | 7.5 cm | 2.9527 in |
| 26 | 9.0 cm | 3.5432 in |
| 27 | 10.5 cm | 4.1339 in |
| 28 | 12.0 cm | 4.7244 in |
| 29 | 13.5 cm | 5.3149 in |
| 30 | 15.0 cm | 5.9054 in |
| 31 | 0.5 cm | 0.1969 in |
| 32 | 1.0 cm | 0.3937 in |
| 33 | 1.5 cm | 0.5906 in |
| 34 | 3.0 cm | 1.1811 in |
| 35 | 4.5 cm | 1.7716 in |
| 36 | 6.0 cm | 2.3622 in |
| 37 | 7.5 cm | 2.9527 in |
| 38 | 9.0 cm | 3.5432 in |
| 39 | 10.5 cm | 4.1339 in |
| 40 | 12.0 cm | 4.7244 in |

janv. 12-14:53

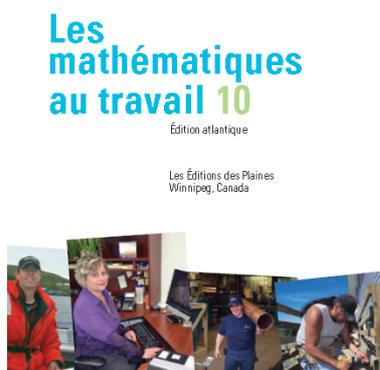
The image shows two rulers. The top ruler is marked in centimeters (SI) from 0 to 8. The bottom ruler is marked in inches (Impérial) from 0 to 8. Arrows point to specific measurements on both rulers, numbered 41 through 60. The measurements are as follows:

| Number | Measurement (SI) | Measurement (Impérial) |
|--------|------------------|------------------------|
| 41 | 0.5 cm | 0.1969 in |
| 42 | 1.0 cm | 0.3937 in |
| 43 | 1.5 cm | 0.5906 in |
| 44 | 2.0 cm | 0.7874 in |
| 45 | 3.0 cm | 1.1811 in |
| 46 | 4.0 cm | 1.5748 in |
| 47 | 5.0 cm | 1.9685 in |
| 48 | 6.0 cm | 2.3622 in |
| 49 | 7.0 cm | 2.7559 in |
| 50 | 8.0 cm | 3.1496 in |
| 51 | 0.5 cm | 0.1969 in |
| 52 | 1.0 cm | 0.3937 in |
| 53 | 1.5 cm | 0.5906 in |
| 54 | 2.0 cm | 0.7874 in |
| 55 | 3.0 cm | 1.1811 in |
| 56 | 4.0 cm | 1.5748 in |
| 57 | 5.0 cm | 1.9685 in |
| 58 | 6.0 cm | 2.3622 in |
| 59 | 7.0 cm | 2.7559 in |
| 60 | 8.0 cm | 3.1496 in |

janv. 12-14:53

maths 10e année

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 **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

Masse (impériale)

UnitéAbréviation

=

=

mai 13-12:43

Masse (impériale)

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

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

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

mai 13-12:43

Fais les conversions suivantes:

$$1) \quad 72 \text{ oz} = \underline{4 \frac{1}{2}} \text{ lb}$$

$\div 16 = 4,5$

$$2) \quad 94 \text{ oz} = \underline{5} \text{ lb } \underline{14} \text{ oz}$$

$5 \times 16 = 80$

$$3) \quad 7 \text{ lb } 12 \text{ oz} = \underline{124} \text{ oz}$$

$7 \times 16 = 112 + 12$

$$4) \quad 786 \text{ oz} = \underline{49} \text{ lb } \underline{2} \text{ oz}$$

$49 \times 16 = 784$

févr. 11-09:33

Fais les conversions suivantes:

$$5) 6\,000 \text{ lb} = \underline{\quad 3 \quad} \text{ t}$$

$\div 2\,000$

$$6) 6,85 \text{ t} = \underline{\quad 13\,700 \quad} \text{ lb}$$

$\times 2\,000$

$$7) 17\,000 \text{ lb} = \underline{\quad 8\frac{1}{2} \quad} \text{ t}$$

$\div 2\,000$

févr. 11-09:42

Tu as besoin de 6 lb de fraises pour faire de la confiture. Chaque panier pèse 14 oz. Combien de paniers dois-tu acheter?

$$6 \text{ lb} \times 16 = \underline{\quad 96 \quad} \text{ oz}$$

nécessaires

$$\underline{\quad \div 14 \text{ oz par panier} \quad}$$

6,857... paniers

Alors il faut 7 paniers.

févr. 11-09:48

Il y a une limite de poids de 1,2 tonnes à un ascenseur. Est-ce prudent pour deux maçons qui pèsent 193 lb et 227 lb d'y entrer avec 44 boîtes de briques qui pèsent 45 lb chacun?

févr. 11-10:01

Il y a une limite de poids de 1,2 tonnes à un ascenseur. Est-ce prudent pour deux maçons qui pèsent 193 lb et 227 lb d'y entrer avec 44 boîtes de briques qui pèsent 45 lb chacun?

$$\begin{array}{r} 193 \\ + 227 \\ \hline 420 \text{ lb} \end{array} + 44 \times 45 \text{ lb} = 1980 \text{ lb}$$

Total: 2400 lb Oui!

$$1,2 \text{ t} \times 2000 = 2400 \text{ lb}$$

On arrive
juste à
la limite.

févr. 11-10:01

Quel contenant de beurre d'arachide offre le meilleur prix?

Montre tes preuves mathématiques!

- 18 oz pour 3,29\$
- 28 oz pour 4,79\$
- 2,5 lb pour 5,99\$

Quel contenant de beurre d'arachide offre le meilleur prix?

Montre tes preuves mathématiques!

- 18 oz pour 3,29\$
- 28 oz pour 4,79\$
- 2,5 lb pour 5,99\$ (40 oz)

$$2,5 \times 16 = 40 \text{ oz}$$

$$\frac{3,29 \$}{18 \text{ oz}} = 18,3 \text{ ¢/oz}$$

$$\frac{4,79 \$}{28 \text{ oz}} = 17,1 \text{ ¢/oz}$$

$$\frac{5,99 \$}{40 \text{ oz}} = 15 \text{ ¢/oz}$$

Quelle est la masse totale de sept livres si les masses individus sont:

14 oz; 1 lb ²⁴ 8 oz; 1 lb ²¹ 5oz; 13 oz; 10 oz;
1 lb 9 oz et 1 lb 12 oz?

$$14 + 24 + 21 + 13 + 10 + 25 + 28$$

$$135 \text{ oz}$$

$$8 \times 16 = 128$$

$$135 - 128 = 7$$

$$8 \text{ lb } 7 \text{ oz}$$

févr. 11-10:10

Les bleuets se vendent pour 20,00\$ par boîte de 12 livres.

- Quel est le prix pour 1 livre?
- Quel est le prix pour 12 onces?

févr. 11-10:13

Les bleuets se vendent pour 20,00\$ par boîte de 12 livres.

- a) Quel est le prix pour 1 livre?
b) Quel est le prix pour 12 onces?

$$a) \frac{20 \$}{12 lb} = 1,67 \frac{\$}{lb}$$

↑
arrondi

$$\frac{1,67 \$}{16 oz}$$

$$b) \frac{1,6}{16} \times \frac{x}{12}$$

$$\frac{16x}{16} = \frac{20,00}{16}$$

$$x = 1,25 \$$$

$$1,25 \frac{\$}{12 oz}$$

févr. 11-10:13

Capacité

Unité

Abréviation

mai 13-12:45

Capacité

Unité

Abbréviation

tasse

chopine (pint) ch (ou chop)

pinte (quart) 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.

févr. 1-14:46

Exemples:

Il y a 2 tasses en 1 chopine. 1 chop (1 tasse)
(2 tasses)

Il y a 2 chopines en 1 pinte. 1 pinte (4 tasses)

Il y a 4 pintes en 1 gallon. 1 gallon (16 tasses)

févr. 13-10:37

1 chop (1 tasse)
1 chop (2 tasses)
1 pinte (4 tasses)
1 gallon (16 tasses)

Au cours d'un tournoi de soccer, la concession prévoit vendre 200 tasses de boisson à l'orange. Combien de pintes de boisson à l'orange doivent être préparées?

1 pte = 4 tasses

$$200 \div 4 = 50 \text{ pte}$$

Fais les conversions suivantes:

2 tasses en 1 chopine.
2 chopines en 1 pinte.
2 pintes en 1 gallon.

1) 6 chop = 12 tasses
 $\times 2$

2) 5 pte = 20 tasses
 $\times 4$

3) 10 pte = 20 chop
 $\times 2$

4) 20 pte = 5 gal.
 $\div 4$

5) 36 chop = 4 $\frac{1}{2}$ gal.
 $\div 8$

févr. 13-10:29

Fais les conversions suivantes:

1) 48 oz = _____ lb

2) 92 oz = _____ lb _____ oz

3) 9 lb 12 oz = _____ oz

4) 985 oz = _____ lb _____ oz

5) 89" = _____'

6) 7 vg = _____"

mai 16-13:04

Fais les conversions suivantes:

7) 2 chop = _____ tasses

8) 6 mi = _____ '

9) 18 pte = _____ chop

10) 79 oz = _____ lb

11) 8 gal. = _____ chop

12) 56'3" = _____ "

mai 16-13:04

GMF 10 Le système impérial - Masse et capacité nom _____

Fais les conversions suivantes:

1) 40 oz = _____ lb

6) 68 oz = _____ lb _____ oz

2) 7 lb 14 oz = _____ oz

7) 785 oz = _____ lb _____ oz

3) 520 oz = _____ lb _____ oz

8) 32 lb 11 oz = _____ oz

4) 9 800 lb = _____ t

9) 12,36 t = _____ lb

5) 20 000 lb = _____ t

10) 1,5 t = _____ lb

11) Annette a donné naissance aux jumeaux qui pesaient 3 lb 15 oz et 4 lb 11 oz. Quelle était leur masse totale?

12) La masse de l'eau est approximativement 2 lb 3 oz par litre. Quelle serait la masse de 125 litres d'eau?

13) Tu as besoin de 6 lb de framboises pour faire de la confiture. Chaque panier pèse 14 oz. Combien de paniers dois-tu acheter?

14) Andrew a un camion semi-remorque. Le camion pèse 9,2 tonnes et la remorque pèse 7,3 tonnes. Si le poids brut (la masse totale) est 29,8 tonnes, quelle est la masse de sa cargaison.....

a) en tonnes b) en livres?

15) Quel contenant de beurre d'arachide offre le meilleur prix?

Montre tes preuves! A) 15 oz pour 2,89\$ B) 32 oz pour 6,29\$ C) 2,5 lb pour 8,39\$

16) Quelle est la masse totale de six livres si les masses individues sont:

13 oz; 1 lb 12oz; 1 lb 9oz; 14 oz; 8 oz; et 1 lb 8oz?

Fais les conversions suivantes:

17) 12 chop = _____ tasses

20) 26 pte = _____ tasses

18) 20 pte = _____ chop

21) 40 pte = _____ gal.

19) 48 chop = _____ gal.

22) 28 chop = _____ tasses

févr. 13-10:29

GMF 10 Le système impérial - Masse et capacité nom _____

Fais les conversions suivantes:

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1) 40 oz = _____ lb | 6) 68 oz = _____ lb _____ oz |
| 2) 7 lb 14 oz = _____ oz | 7) 785 oz = _____ lb _____ oz |
| 3) 520 oz = _____ lb _____ oz | 8) 32 lb 11 oz = _____ oz |
| 4) 9 800 lb = _____ t | 9) 12,36 t = _____ lb |
| 5) 20 000 lb = _____ t | 10) 1,5 t = _____ lb |

11) Annette a donné naissance aux jumeaux qui pesaient 3 lb 15 oz et 4 lb 11 oz. Quelle était leur masse totale?

12) La masse de l'eau est approximativement 2 lb 3 oz par litre. Quelle serait la masse de 125 litres d'eau?

13) Tu as besoin de 6 lb de framboises pour faire de la confiture. Chaque panier pèse 14 oz. Combien de paniers dois-tu acheter?

févr. 13-10:29

14) Andrew a un camion semi-remorque. Le camion pèse 9,2 tonnes et la remorque pèse 7,3 tonnes. Si le poids brut (la masse totale) est 29,8 tonnes, quelle est la masse de sa cargaison.....

a) en tonnes b) en livres?

15) Quel contenant de beurre d'arachide offre le meilleur prix?

Montre tes preuves! A) 15 oz pour 2,89\$ B) 32 oz pour 6,29\$

C) 2,5 lb pour 8,39\$

16) Quelle est la masse totale de six livres si les masses individus sont:

13 oz; 1 lb 12oz; 1 lb 9oz; 14 oz; 8 oz; et 1 lb 8oz?

Fais les conversions suivantes:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 17) 12 chop = _____ tasses | 20) 26 pte = _____ tasses |
| 18) 20 pte = _____ chop | 21) 40 pte = _____ gal. |
| 19) 48 chop = _____ gal. | 22) 28 chop = _____ tasses |

févr. 13-15:58

**Prépare un QUIZ de
10 questions de ta
choix....**

**les conversions des
unités - linéaire
- masse
- capacité**

**Prépare aussi une
PAGE RÉPONSES**

Fais les conversions suivantes:

1) 48 oz = _____ lb

2) 92 oz = _____ lb _____ oz

3) 9 lb 12 oz = _____ oz

4) 985 oz = _____ lb _____ oz

5) 89" = _____ '

6) 7 vg = _____ "

7) 2 chop = _____ tasses

8) 6 mi = _____ '

9) 18 pte = _____ chop

10) 79 oz = _____ lb