


mathématiques 10e année

le mercredi 17 janvier 2024

Mme Barton



sept. 8-13:23

Travail à remettre!

Page d'exercices
Questions 1 à 6

- 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

Convertir les mesures de
longueur en unités métriques
et en unités impériales

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

févr. 23-08:12

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 - 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.

févr. 23-10:21

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!

a) 2' ou 25"
x12
24" vs 25"

b) 0,5 km ou 450 m
0,5 km vs 0,45 km
500 m vs 450 m

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

d) 2 000 vg ou 1¼ mi
1,25 mi
x 1760
2000vg vs 2 200 vg

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 $\begin{array}{r} 1760 \\ + 440 \\ \hline 2200 \end{array}$
2 000 vg 2 200vg
- e) 65 pi ou 22 vg
65 pi 66pi

janv. 20-09:42

Quelle
mesure
est
la plus
grande?

Encercle-la.

- f) 5 mi 10 vg ou 8 500 vg
 $\begin{array}{r} 9800 \\ 10 \\ \hline 8810 \end{array}$ 8 810vg 8 500vg
- g) 144" ou 5 vg
4vg 5vg
- h) 985 hm ou 10 km
98,5 km 10 km
- i) 7 vg 2' ou 24'
23' 24'
- j) 89 dm ou 8,9 dam
0,89 dam 8,9 dam

janv. 20-09:42

ESTIMER des MESURES!!

Question 1

Quelle unité de mesure **métrique** utiliserais-tu pour **estimer**:

- a) la largeur de l'ongle de ton doigt? mm
- b) la longueur de ta maison? m
- c) ta taille? cm
- d) la distance de ta maison à l'école? km

Question 2

Quelle unité de mesure **impériale** utiliserais-tu pour **estimer**:

- a) la longueur du gymnase à OHS? **verges**
- b) la hauteur du mât de drapeau à l'école? **pieds**
- c) la distance d'Oromocto à St John? **milles**
- d) la largeur d'un billet de 100\$? **pouces**

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

Fais les conversions suivantes:

1) 90 po = _____ cm

2) 125 milles = _____ km

3) 58 pi = _____ m

4) 82 vg = _____ m

Fais les conversions suivantes:

1) 90 po = 228,6 cm
x 2,54

2) 125 milles = 201,1625 km
x 1,6093

3) 58 pi = 17,6784 m
x 0,3048

4) 82 vg = 74,9808 m
x 0,9144

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

- 1 pouce \approx 2,54 cm
- 1 pied \approx 0,304 8 m
- 1 verge \approx 0,9144 m
- 1 mille \approx 1,6093 km

$$173 \text{ m} = 567 \text{ pi } 6 \frac{15}{16} \text{ po } \cancel{\text{pi}}$$

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

$$173 \times 3,2808 = 567,5784 \text{ pi}$$

$$0,5784 \text{ pi} = 6,9408 \text{ po}$$

$\times 12$

$$0,9408 = \frac{15,0528}{16} \text{ po} \quad \left(\frac{15}{16} \text{ po} \right)$$

$\times 16$

L'indice de masse corporelle (IMC) est calculé en kg/m^2 . Calcule ton IMC.

Classification

Indice de masse corporelle

Classification	Indice de masse corporelle (kg/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

L'indice de masse corporelle (IMC) est calculé en kg/m^2 .

Note: 1 kg = 2,2 lb

Classification

Indice de masse corporelle

Classification	Indice de masse corporelle (kg/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

mai 25-13:55

L'indice de masse corporelle (IMC) est calculé en kg/m^2 .

1 kg = 2,2 lb

Calcule l'IMC dans les cas suivants:

Georges pèse 210 lb et mesure 5'11".

mai 26-12:52

L'indice de masse corporelle (IMC) est calculé en kg/m^2 .

Calcule l'IMC dans les cas suivants:

Georges pèse (210 lb) et mesure (5'11").

$$210 \text{ lb} \div 2,2 = 95,45 \text{ kg}$$

$$5' 11'' \\ 60'' + 11'' =$$

$$71 \text{ po} \times 2,54 = 180,34 \text{ cm} \\ = 1,8034 \text{ m}$$

$$\text{IMC} = \frac{95,45 \text{ kg}}{(1,8034 \text{ m})^2} \\ = \frac{95,45 \text{ kg}}{3,252251562 \text{ m}^2}$$

$$\text{IMC} = 29,3 \text{ kg}/\text{m}^2$$

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 25-13:56

L'indice de masse corporelle (IMC) est calculé en kg/m^2 .

Calcule l'IMC dans les cas suivants:

Lisa pèse 135 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

Mar 1-10:06 AM

L'indice de masse corporelle (IMC) est calculé en kg/m^2 .

Calcule l'IMC dans les cas suivants:

- 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

Lisa pèse 135 lb et mesure 5'4"

$$135 \text{ lb} \div 2,2 = 61,36 \text{ kg}$$

$$5'4'' \Rightarrow 64 \text{ po} \times 2,54$$

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

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

$$\text{IMC} = \frac{61,36 \text{ kg}}{(1,6256 \text{ m})^2}$$

$$= \frac{61,36 \text{ kg}}{2,64257536 \text{ m}^2}$$

$$\text{IMC} = 23,2 \text{ kg}/\text{m}^2$$

Mar 1-10:06 AM

Classification

Indice de masse corporelle

Classification	Indice de masse corporelle (kg/m^2)	Risque de maladies
Maigreux extrême	Moins de 16	Élevé
Maigreux	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

janv. 20-08:33

L'indice de masse corporelle (IMC) est calculé en kg/m^2 .

Calcule l'IMC dans les cas suivants:

Melanie pèse 54 kg et mesure 162 cm

janv. 20-08:34

L'indice de masse corporelle (IMC) est calculé en kg/m^2 .

Calcule l'IMC dans les cas suivants:

Melanie pèse 54 kg et mesure 162 cm

54 kg

$$\begin{array}{r} 162 \text{ cm} \\ = 1,62 \text{ m} \\ \times 1,62 \text{ m} \\ \hline 2,6244 \text{ m}^2 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{IMC} &= \frac{54 \text{ kg}}{2,6244 \text{ m}^2} \\ &= 20,6 \text{ kg}/\text{m}^2 \end{aligned}$$

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

janv. 20-08:34

Classification**Indice de masse corporelle**

Classification	Indice de masse corporelle (kg/m²)	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 25-13:56

L'indice de masse corporelle (IMC) est calculé en kg/m^2 .

g) Calcule ta propre IMC.

Mar 1-10:06 AM

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
- b) 4 pi en mètres
- c) 5 vg en mètres
- d) 1 650 vg en kilomètres
- e) 6 mi en kilomètres
- f) 2 po en millimètres

Mar 1-3:07 PM

Question 2.

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

- a) 25 mm en pouces
- b) 2,5 m en pieds
- c) 10 m en verges
- d) 150 km en milles

Mar 1-3:08 PM

Question 3.

Convertis chaque mesure. Arrondis ta réponse au dixième près.

- a) 1 pi 10 po en centimètres
- b) 2 vg 2 pi 5 po en centimètres
- c) 10 vg 1 pi 7 po en mètres

Mar 1-3:08 PM

Question 4.

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.

Mar 1-3:08 PM

Question 5.

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



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.

Mar 1-3:08 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.

Mar 1-3:08 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.

Mar 1-3:09 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.



$87 \text{ mi} = 140 \text{ km}$

$142 \text{ km} = 88,2 \text{ mi}$

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.

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

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

→ $\frac{0,9144}{0,89} \neq \frac{1}{x}$
 $0,9144 x = 0,89$
 $x = 0,973 \text{ \$}$

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.

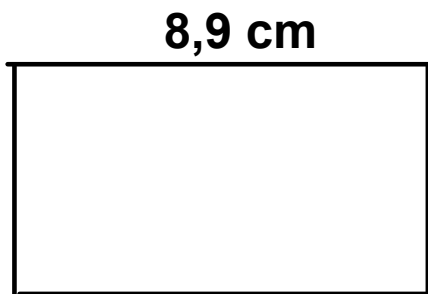
Michel a parcouru la plus grande distance.

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

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

Mar 1-3:12 PM

Quelle est l'aire de ce rectangle?



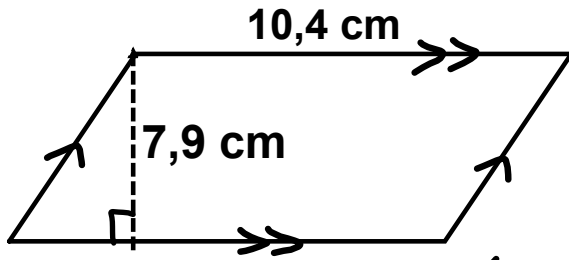
5,7 cm

$$A = L \ell$$

$$A = (8,9 \text{ cm})(5,7 \text{ cm})$$

$$A = 50,73 \text{ cm}^2$$

Quelle est l'aire de ce parallélogramme?

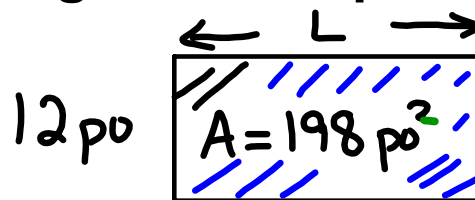


$$A = bh$$

$$A = (10,4 \text{ cm}) (7,9 \text{ cm})$$

$$A = 82,16 \text{ cm}^2$$

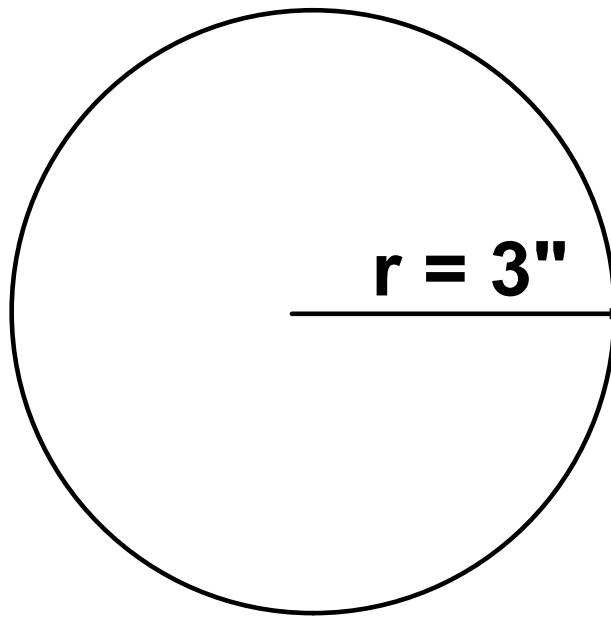
Un plat à pizza rectangulaire a une aire de 198 po^2 et une largeur de 12 po . Quel est sa longueur?



$$A = L\ell$$

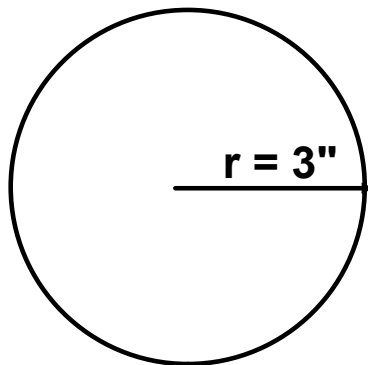
$$L = \frac{A}{\ell} = \frac{198 \text{ po}^2}{12 \text{ po}} = 16\frac{1}{2} \text{ po}$$

Quelle est l'aire de ce cercle?



févr. 23-19:02

Quelle est l'aire de ce cercle?



$$A = \pi r^2$$

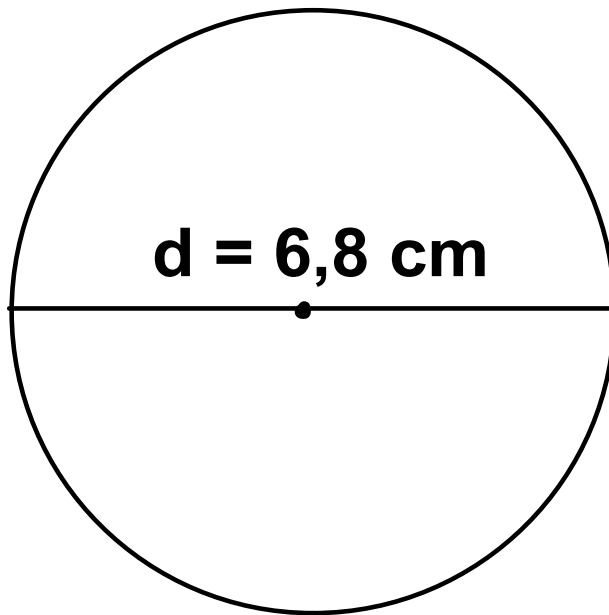
$$A = (3,14) (3 \text{ po})^2$$

$$A = (3,14) (9 \text{ po}^2)$$

$$A = 28,26 \text{ po}^2$$

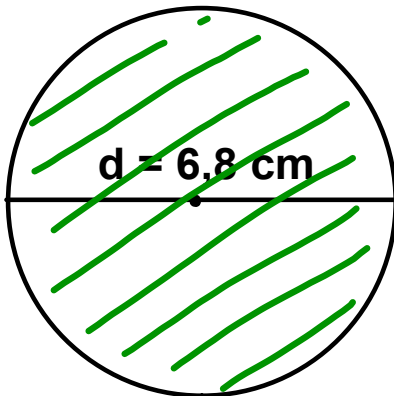
févr. 23-19:02

Quelle est l'aire de ce cercle?



févr. 23-19:02

Quelle est l'aire de ce cercle?



$$r = 3,4 \text{ cm}$$

$$A = \pi r^2$$

$$A = (3,14) (3,4 \text{ cm})^2$$

$$A = (3,14) (11,56 \text{ cm}^2)$$

$$A = 36,2984 \text{ cm}^2$$

févr. 23-19:02

Un plat à pizza circulaire a une aire de 730 cm^2 . Quel est son rayon?

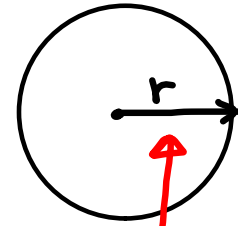
$$A = \pi r^2$$

$$\frac{730}{3,14} = \frac{(3,14) r^2}{3,14}$$

$$232,484\ 076\ 4 = r^2$$

$$\sqrt{232,484\ 076\ 4} = r$$

$$15,25 \text{ cm} = r$$



févr. 27-13:04

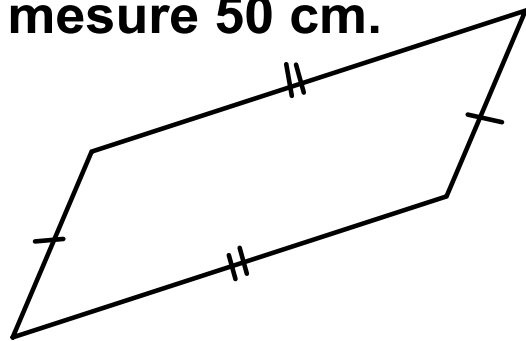
L'aire de ce parallélogramme est $5\ 300 \text{ cm}^2$. Sa base mesure 50 cm . Quelle est la hauteur?

$$A = bh$$

$$5\ 300 = (50)h$$

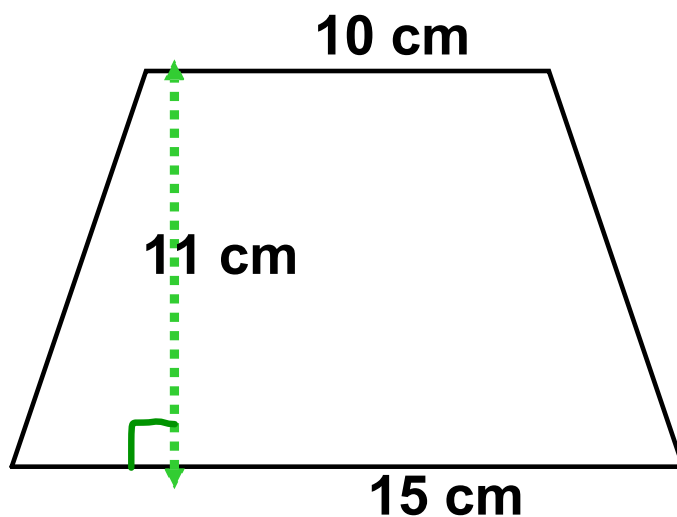
$$\frac{5\ 300}{50} = \frac{50h}{50}$$

$$106 \text{ cm} = h$$



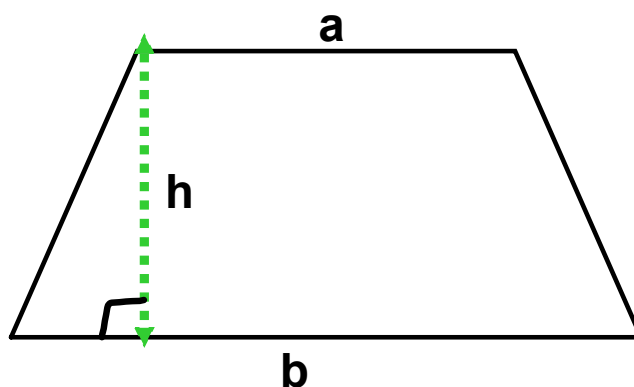
févr. 27-13:04

Quelle est l'aire de ce trapèze?

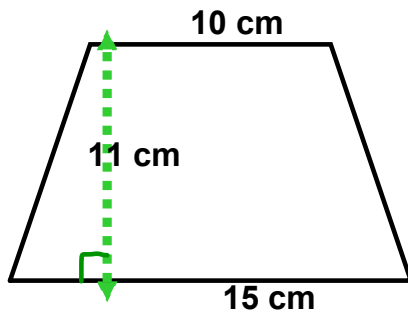


Aire d'un trapèze

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



Quelle est l'aire de ce trapèze?



Aire d'un trapèze

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

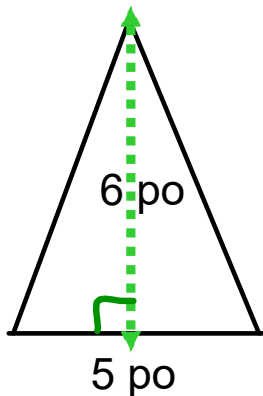
$$= 11 \left(\frac{10 + 15}{2} \right)$$

$$= 11 \left(\frac{25}{2} \right)$$

$$= 11 \text{ cm} (12,5 \text{ cm})$$

$$A = 137,5 \text{ cm}^2$$

Quelle est l'aire de ce triangle?



$$A = \frac{bh}{2}$$

$$= \frac{(5 \text{ po})(6 \text{ po})}{2}$$

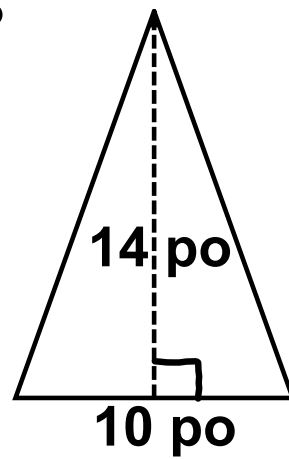
$$= \frac{30 \text{ po}^2}{2}$$

$$A = 15 \text{ po}^2$$

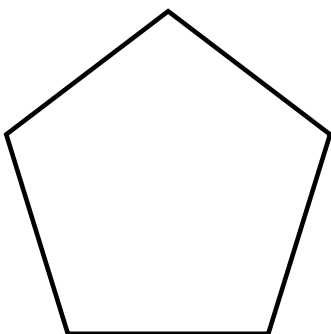
Quel est l'aire de ce triangle?

$$\begin{aligned} A &= \frac{bh}{2} \\ &= \frac{(10 \text{ po})(14 \text{ po})}{2} \\ &= \frac{140 \text{ po}^2}{2} \end{aligned}$$

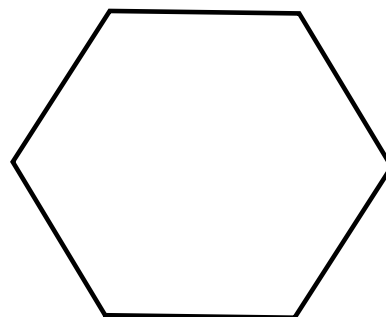
$$A = 70 \text{ po}^2$$



Les polygones réguliers



pentagone

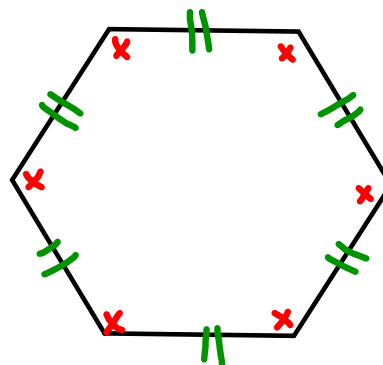
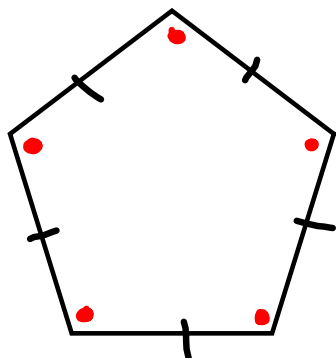


hexagone

Les polygones réguliers

- tous les côtés égaux

- tous les angles égaux

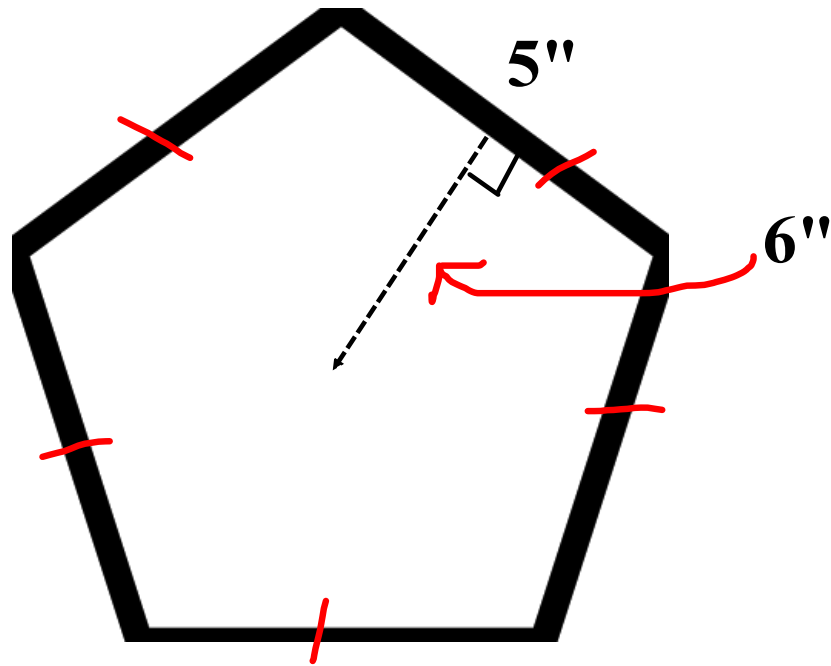


Calculer l'aire d'un polygone régulier

Un apothème (a) représente la distance perpendiculaire du centre d'un polygone régulier à l'un de ses côtés.

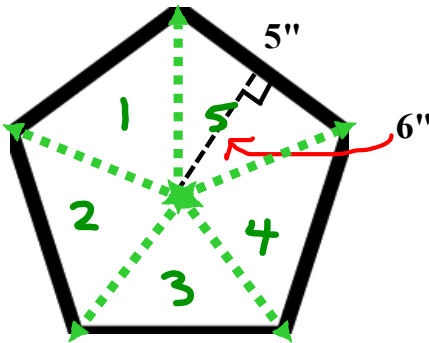
Pour trouver l'aire d'un polygone régulier, on divise le polygone en plusieurs petits triangles congrus. L'apothème est la hauteur de chaque petit triangle.

Trouve l'aire du pentagone régulier.



févr. 23-18:39

Trouve l'aire du pentagone régulier.



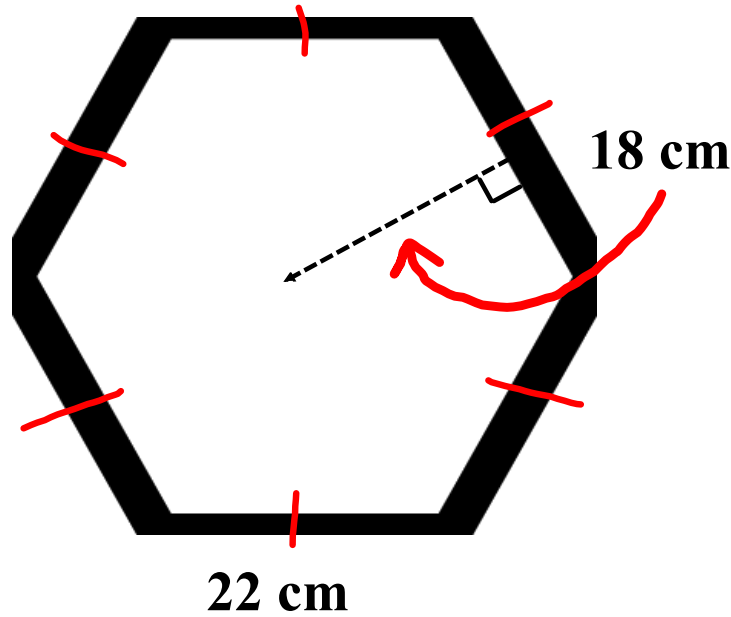
5 triangles
identiques

$$\begin{aligned}
 A &= 5 \left(\frac{bh}{2} \right) \\
 &= 5 \left(\frac{5 \text{ po} \times 6 \text{ po}}{2} \right) \\
 &= 5 \left(\frac{30 \text{ po}^2}{2} \right) \\
 &= 5 (15 \text{ po}^2)
 \end{aligned}$$

$$A = 75 \text{ po}^2$$

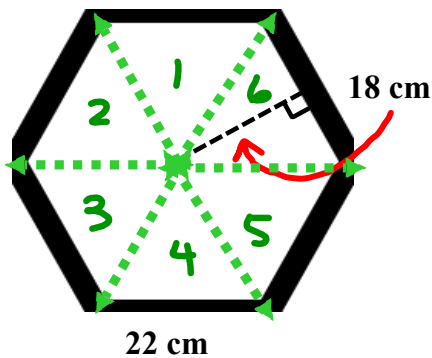
févr. 23-18:39

Trouve l'aire de l'hexagone régulier.



févr. 23-18:44

Trouve l'aire de l'hexagone régulier.



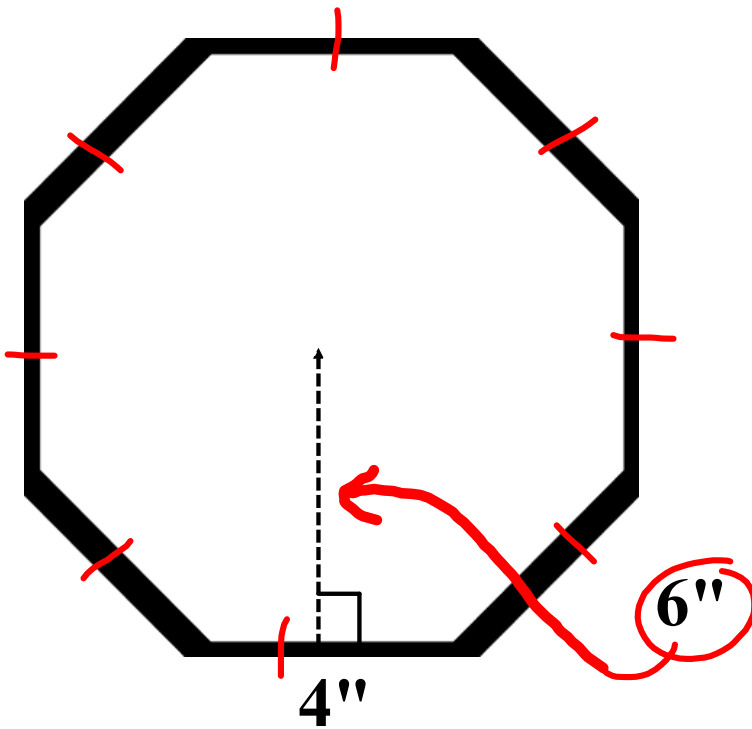
6 triangles
identiques

$$\begin{aligned}
 A &= 6 \left(\frac{bh}{2} \right) \\
 &= 6 \left(\frac{22\text{cm} \times 18\text{cm}}{2} \right) \\
 &= 6 \left(198\text{cm}^2 \right)
 \end{aligned}$$

$$A = 1188\text{cm}^2$$

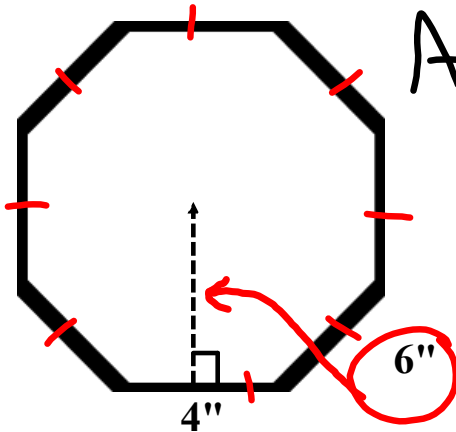
févr. 23-18:44

Trouve l'aire de l'octogone régulier



févr. 23-18:40

Trouve l'aire de l'octogone régulier



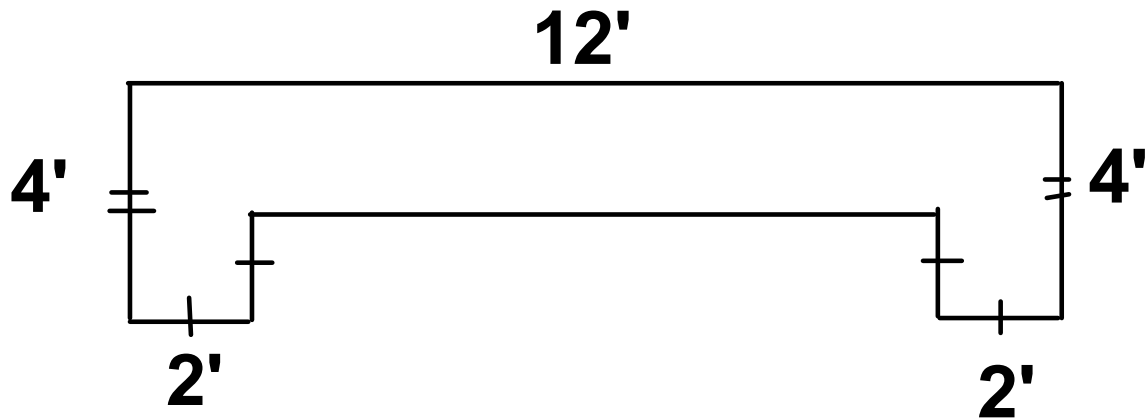
8 triangles
identiques

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

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

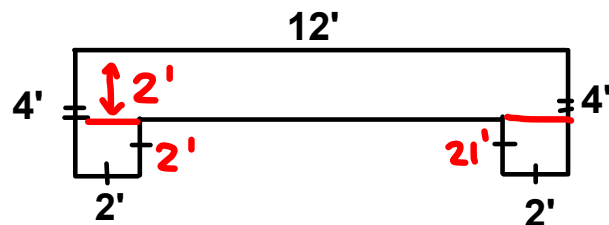
févr. 23-18:40

Danielle veut utiliser des tuiles céramiques pour recouvrir le plancher. Les tuiles coûtent 8,50\$ par pied carré. Combien va-t-elle payer?



févr. 23-19:31

Danielle veut utiliser des tuiles céramiques pour recouvrir le plancher. Les tuiles coûtent 8,50\$ par pied carré. Combien va-t-elle payer?



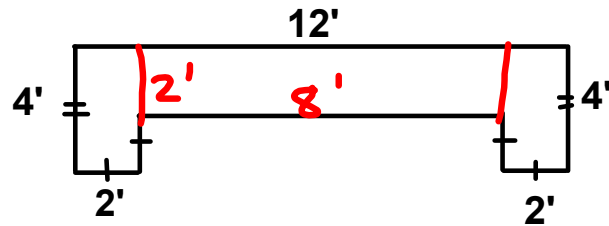
$$\begin{aligned}
 A &= bh + bh + bh \\
 &= (2 \cdot 2) + (2 \cdot 2) + (2 \cdot 12) \\
 &= 4 \text{ pi}^2 + 4 \text{ pi}^2 + 24 \text{ pi}^2
 \end{aligned}$$

$$A = 32 \text{ pi}^2 \times 8,50 \$$$

On paie 272 \$

févr. 23-19:31

Danielle veut utiliser des tuiles céramiques pour recouvrir le plancher. Les tuiles coûtent 8,50\$ par pied carré. Combien va-t-elle payer?



$$\begin{aligned} A &= bh + bh + bh \\ &= (2 \cdot 4) + (2 \cdot 4) + (2 \cdot 8) \\ &= 8 + 8 + 16 \end{aligned}$$

$$A = 32 \text{ pi}^2 \times 8,50 \$$$

On paie 272 \$