

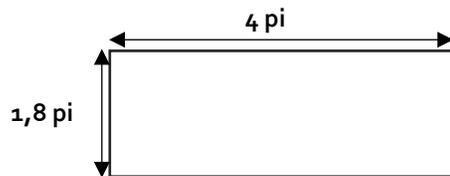
CALCUL DES AIRES



QUESTIONS

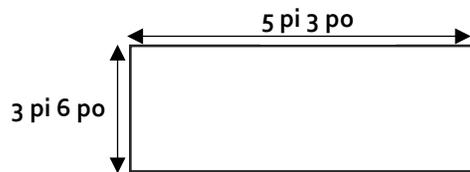
Au travail : On utilise souvent le calcul des aires pour connaître la quantité de matériaux à acheter pour recouvrir une surface. Les calculs précis permettent d'économiser temps et argent.

Calculez l'aire de chacune des formes ci-dessous. N'oubliez pas d'ajouter les unités à votre réponse (cm^2 , m^2 , etc.).



$$A = 1,8\text{ pi} \times 4\text{ pi}$$

$$A = 7,2\text{ pi}^2$$



OPTION DE RÉPONSE 1

$$A = 3\text{ pi } 6\text{ po} \times 5\text{ pi } 3\text{ po}$$

$$A = 42\text{ po} \times 63\text{ po}$$

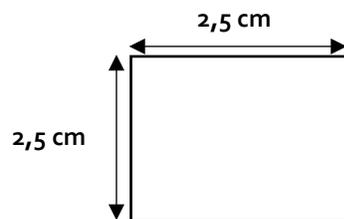
$$A = 2646\text{ po}^2$$

OPTION DE RÉPONSE 2

$$A = 3\text{ pi } 6\text{ po} \times 5\text{ pi } 3\text{ po}$$

$$A = 3,5\text{ pi} \times 5,25\text{ pi}$$

$$A = 18,375\text{ pi}^2$$



$$A = 2,5\text{ cm} \times 2,5\text{ cm}$$

$$A = 6,25\text{ cm}^2$$

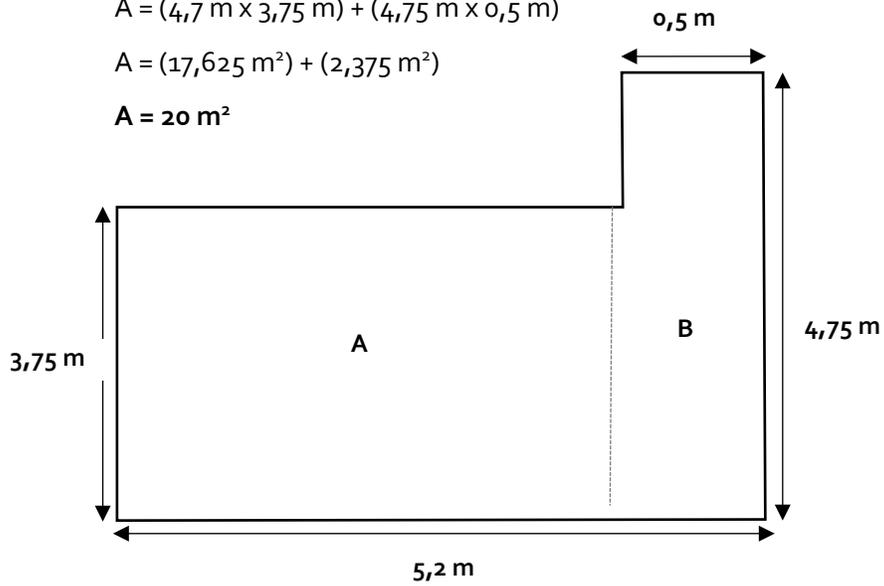
OPTION DE RÉPONSE 1

$$A = \text{Aire A} + \text{Aire B}$$

$$A = (4,7 \text{ m} \times 3,75 \text{ m}) + (4,75 \text{ m} \times 0,5 \text{ m})$$

$$A = (17,625 \text{ m}^2) + (2,375 \text{ m}^2)$$

$$A = 20 \text{ m}^2$$



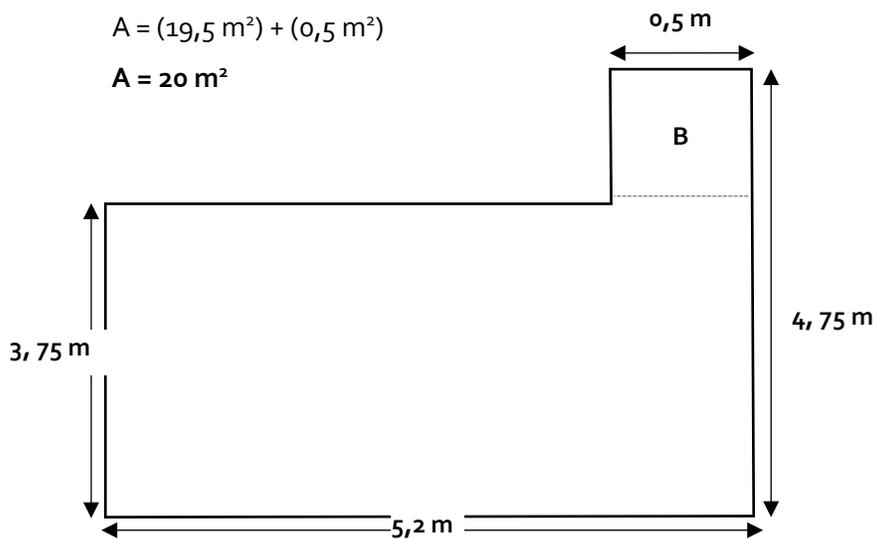
OPTION DE RÉPONSE 2

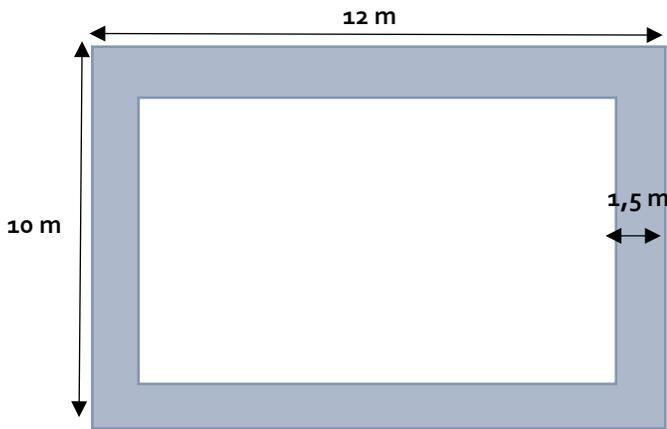
$$A = \text{Aire A} + \text{Aire B}$$

$$A = (5,2 \text{ m} \times 3,75 \text{ m}) + (1 \text{ m} \times 0,5 \text{ m})$$

$$A = (19,5 \text{ m}^2) + (0,5 \text{ m}^2)$$

$$A = 20 \text{ m}^2$$





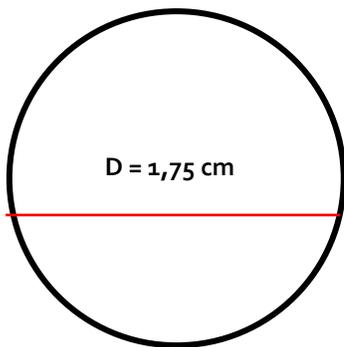
Aire du chemin

A = aire totale – aire de la forme du milieu

$$A = (12 \text{ m} \times 10 \text{ m}) + (9 \text{ m} \times 7 \text{ m})$$

$$A = (120 \text{ m}^2) + (63 \text{ m}^2)$$

$$A = 57 \text{ m}^2$$



$$A = \pi r^2$$

$$r = 0,875 \text{ cm}$$

$$A = \pi (0,875 \text{ cm} \times 0,875 \text{ cm})$$

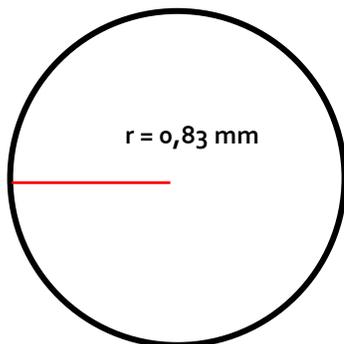
$$A = 2,405 \text{ cm}^2$$

$$A = \pi r^2$$

$$r = 0,875 \text{ cm}$$

$$A = 3,14 (0,875 \text{ cm} \times 0,875 \text{ cm})$$

$$A = 2,404 \text{ cm}^2$$



$$A = \pi r^2$$

$$r = 0,83 \text{ mm}$$

$$A = \pi (0,83 \text{ mm} \times 0,83 \text{ mm})$$

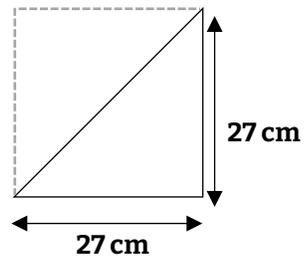
$$A = 2,164 \text{ mm}^2$$

$$A = \pi r^2$$

$$r = 0,83 \text{ mm}$$

$$A = 3,14 (0,83 \text{ mm} \times 0,83 \text{ mm})$$

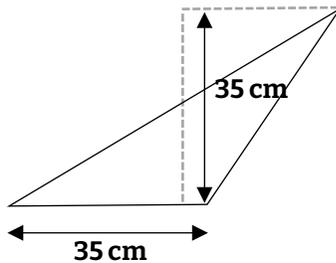
$$A = 2,163 \text{ mm}^2$$



$$A = B \times H \div 2$$

$$A = (27 \text{ cm} \times 27 \text{ cm}) \div 2$$

$$A = 364,5 \text{ cm}^2$$



$$A = B \times H \div 2$$

$$A = (35 \text{ cm} \times 35 \text{ cm}) \div 2$$

$$A = 612,5 \text{ cm}^2$$



RÉFLEXION

Comment utilisez-vous les aires au travail ? Quand les utilisez-vous ?

CONVERSION



QUESTIONS

Au travail : Savoir faire des conversions est une compétence professionnelle très utile.

REMARQUE : Toutes les opérations sont décrites dans leur intégralité et le résultat est ensuite arrondi lors de la dernière étape de l'équation.

<p>Convertissez 35 000 kilomètres en miles. Arrondissez au nombre entier le plus proche.</p> $35\,000\text{ km} = 21\,739\text{ mi}$ $\frac{? \text{ mi}}{35\,000\text{ km}} = \frac{1\text{ mi}}{1,61\text{ km}}$ $\frac{(? \text{ mi} \times 35\,000\text{ km})}{35\,000\text{ km}} = \frac{(1\text{ mi} \times 35\,000\text{ km})}{1,61\text{ km}}$ $? \text{ mi} = \frac{(1\text{ mi} \times 35\,000\text{ km})}{1,61\text{ km}}$ $? \text{ mi} = \frac{35\,000\text{ mi}}{1,61}$ $? \text{ mi} = 21\,739,130 (\dots) \text{ mi}$ $? \text{ mi} = 21\,739\text{ mi}$	<p>Convertissez 537 miles en kilomètres. Arrondissez au dixième le plus proche.</p> $537\text{ mi} = 864,6\text{ km}$ $\frac{? \text{ km}}{537\text{ km}} = \frac{1,61\text{ km}}{1\text{ mi}}$ $\frac{(? \text{ km} \times 537\text{ mi})}{537\text{ mi}} = \frac{(1,61\text{ km} \times 537\text{ mi})}{1\text{ mi}}$ $? \text{ km} = \frac{(1,61\text{ km} \times 537\text{ mi})}{1\text{ mi}}$ $? \text{ km} = \frac{864,57\text{ km}}{1}$ $? \text{ km} = 864,57\text{ km}$ $? \text{ km} = 864,6\text{ km}$
<p>Convertissez 22 gallons américains (US) en litres.</p> $22\text{ gal US} = 83,27\text{ l}$ $\frac{? \text{ l}}{22\text{ gal US}} = \frac{3,785\text{ l}}{1\text{ gal US}}$ $\frac{(? \text{ l} \times 22\text{ gal US})}{22\text{ gal US}} = \frac{(3,785\text{ l} \times 22\text{ gal US})}{1\text{ gal US}}$ $? \text{ l} = \frac{(3,785\text{ l} \times 22\text{ gal US})}{1\text{ gal US}}$ $? \text{ l} = \frac{83,27\text{ l}}{1}$ $? \text{ l} = 83,27\text{ l}$	<p>Convertissez 14 onces en grammes.</p> $14\text{ oz} = 392\text{ g}$ $\frac{? \text{ g}}{14\text{ oz}} = \frac{28\text{ g}}{1\text{ oz}}$ $\frac{(? \text{ g} \times 14\text{ oz})}{14\text{ oz}} = \frac{(28\text{ g} \times 14\text{ oz})}{1\text{ oz}}$ $? \text{ g} = \frac{(28\text{ g} \times 14\text{ oz})}{1\text{ oz}}$ $? \text{ g} = \frac{392\text{ g}}{1}$ $? \text{ g} = 392\text{ g}$
<p>Convertissez 75 °F en °C. Arrondissez au nombre entier le plus proche.</p> $75\text{ °F} = 24\text{ °C}$ $(75\text{ °F} - 32) \div 1,8 = 23,8(\dots)\text{ °C} = 24\text{ °C}$	<p>Convertissez 8 °C en °F. Arrondissez au nombre entier le plus proche.</p> $8\text{ °C} = 46\text{ °F}$ $(8\text{ °C} \times 1,8) + 32 = 46,4\text{ °F} = 46\text{ °F}$

Convertissez 27 pouces en centimètres.

$$27 \text{ po} = 68,58 \text{ cm}$$

$$\frac{? \text{ cm}}{27 \text{ po}} = \frac{2,54 \text{ cm}}{1 \text{ po}}$$

$$\frac{(? \text{ cm} \times 27 \text{ po})}{27 \text{ po}} = \frac{(2,54 \text{ cm} \times 27 \text{ po})}{1 \text{ po}}$$

$$? \text{ cm} = \frac{(2,54 \text{ cm} \times 27 \text{ po})}{1 \text{ po}}$$

$$? \text{ cm} = \frac{68,58 \text{ cm}}{1}$$

$$? \text{ cm} = 68,58 \text{ cm}$$

Convertissez 231 verges en mètres.
Arrondissez au dixième le plus proche.

$$231 \text{ vg} = 211,9 \text{ m}$$

$$\frac{? \text{ m}}{231 \text{ vg}} = \frac{1 \text{ m}}{1,09 \text{ vg}}$$

$$\frac{(? \text{ m} \times 231 \text{ vg})}{231 \text{ vg}} = \frac{(1 \text{ m} \times 231 \text{ vg})}{1,09 \text{ vg}}$$

$$? \text{ m} = \frac{(1 \text{ m} \times 231 \text{ vg})}{1,09 \text{ vg}}$$

$$? \text{ m} = \frac{231 \text{ m}}{1,09}$$

$$? \text{ m} = 211,926(\dots) \text{ m}$$

$$? \text{ m} = 211,9 \text{ m}$$

Convertissez 93 kilogrammes en livres.

$$93 \text{ kg} = 204,6 \text{ lb}$$

$$\frac{? \text{ lb}}{93 \text{ kg}} = \frac{2,2 \text{ lb}}{1 \text{ kg}}$$

$$\frac{(? \text{ lb} \times 93 \text{ kg})}{93 \text{ kg}} = \frac{(2,2 \text{ lb} \times 93 \text{ kg})}{1 \text{ kg}}$$

$$? \text{ lb} = \frac{(2,2 \text{ lb} \times 93 \text{ kg})}{1 \text{ kg}}$$

$$? \text{ lb} = \frac{204,6 \text{ lb}}{1}$$

$$? \text{ lb} = 204,6 \text{ lb}$$

Convertissez 37 pouces en millimètres.

$$37 \text{ po} = 939,8 \text{ mm}$$

$$\rightarrow \frac{? \text{ cm}}{37 \text{ po}} = \frac{2,54 \text{ cm}}{1 \text{ po}}$$

$$\frac{(? \text{ cm} \times 37 \text{ po})}{37 \text{ po}} = \frac{(2,54 \text{ cm} \times 37 \text{ po})}{1 \text{ po}}$$

$$? \text{ cm} = \frac{(2,54 \text{ cm} \times 37 \text{ po})}{1 \text{ po}}$$

$$? \text{ cm} = \frac{93,98 \text{ cm}}{1}$$

$$? \text{ cm} = 93,98 \text{ cm}$$

$$\Rightarrow \frac{? \text{ mm}}{93,98 \text{ cm}} = \frac{10 \text{ mm}}{1 \text{ cm}}$$

$$\frac{(? \text{ mm} \times 93,98 \text{ cm})}{93,98 \text{ cm}} = \frac{(10 \text{ mm} \times 93,98 \text{ cm})}{1 \text{ cm}}$$

$$? \text{ mm} = \frac{(10 \text{ mm} \times 93,98 \text{ cm})}{1 \text{ cm}}$$

$$? \text{ mm} = \frac{939,8 \text{ mm}}{1}$$

$$? \text{ mm} = 939,8 \text{ mm}$$

Convertissez 17 ½ centimètres en pieds.
Arrondissez au dixième le plus proche.

$$17 \frac{1}{2} \text{ cm} = 0,6 \text{ pi}$$

$$\rightarrow \frac{? \text{ po}}{17,5 \text{ cm}} = \frac{1 \text{ po}}{2,54 \text{ cm}}$$

$$\frac{(? \text{ po} \times 17,5 \text{ cm})}{17,5 \text{ cm}} = \frac{(1 \text{ po} \times 17,5 \text{ cm})}{2,54 \text{ cm}}$$

$$? \text{ po} = \frac{(1 \text{ po} \times 17,5 \text{ cm})}{2,54 \text{ cm}}$$

$$? \text{ po} = \frac{17,5 \text{ po}}{2,54}$$

$$? \text{ po} = 6,88(\dots) \text{ po}$$

$$\Rightarrow \frac{? \text{ pi}}{6,88(\dots) \text{ po}} = \frac{1 \text{ pi}}{12 \text{ po}}$$

$$\frac{(? \text{ pi} \times 6,88(\dots) \text{ po})}{6,88(\dots) \text{ po}} = \frac{(1 \text{ pi} \times 6,88(\dots) \text{ po})}{12 \text{ po}}$$

$$? \text{ pi} = \frac{(1 \text{ pi} \times 6,88(\dots) \text{ po})}{12 \text{ po}}$$

$$? \text{ pi} = \frac{6,88(\dots) \text{ pi}}{12}$$

$$? \text{ pi} = 0,574(\dots) \text{ pi}$$

$$? \text{ pi} = 0,6 \text{ pi}$$

Convertissez 43 560 verges carrées en miles carrés.

Arrondissez au millième le plus proche.

$$43 \, 560 \text{ vg}^2 = 0,014 \text{ mi}^2$$

$$\rightarrow \frac{? \text{ a}}{43 \, 560 \text{ vg}^2} = \frac{1 \text{ a}}{4840 \text{ vg}^2}$$

$$\frac{(? \text{ a} \times 43 \, 560 \text{ vg}^2)}{43 \, 560 \text{ vg}^2} = \frac{(1 \text{ a} \times 43 \, 560 \text{ vg}^2)}{4840 \text{ vg}^2}$$

$$? \text{ a} = \frac{(1 \text{ a} \times 43 \, 560 \text{ vg}^2)}{4840 \text{ vg}^2}$$

$$? \text{ a} = \frac{43 \, 560 \text{ a}}{4840}$$

$$? \text{ a} = 9 \text{ a}$$

$$\Rightarrow \frac{? \text{ mi}^2}{9 \text{ a}} = \frac{1 \text{ mi}^2}{640 \text{ a}}$$

$$? \text{ mi}^2 = \frac{(? \text{ mi}^2 \times 9 \text{ a})}{9 \text{ a}} = \frac{(1 \text{ mi}^2 \times 9 \text{ a})}{640 \text{ a}}$$

$$? \text{ mi}^2 = \frac{(1 \text{ mi}^2 \times 9 \text{ a})}{640 \text{ a}}$$

$$? \text{ mi}^2 = \frac{9 \text{ mi}^2}{640}$$

$$? \text{ mi}^2 = 0,0140625 \text{ mi}^2$$

$$? \text{ mi}^2 = 0,014 \text{ mi}^2$$

Convertissez 27 millilitres en onces liquides américaines (US).

Arrondissez au centième le plus proche.

$$27 \text{ ml} = 0,91 \text{ oz liq US}$$

$$\frac{? \text{ oz liq US}}{27 \text{ ml}} = \frac{1 \text{ oz liq US}}{29,57 \text{ ml}}$$

$$\frac{(? \text{ oz liq US} \times 27 \text{ ml})}{27 \text{ ml}} = \frac{(1 \text{ oz liq US} \times 27 \text{ ml})}{29,57 \text{ ml}}$$

$$? \text{ oz liq US} = \frac{(1 \text{ oz liq US} \times 27 \text{ ml})}{29,57 \text{ ml}}$$

$$? \text{ oz liq US} = \frac{27 \text{ oz liq US}}{29,57}$$

Convertissez 17 litres en gallons américains (US).

Arrondissez au dixième le plus proche.

$$17 \text{ l} = 4,5 \text{ gal US}$$

$$\frac{? \text{ gal US}}{17 \text{ l}} = \frac{1 \text{ gal US}}{3,785 \text{ l}}$$

$$\frac{(? \text{ gal US} \times 17 \text{ l})}{17 \text{ l}} = \frac{(1 \text{ gal US} \times 17 \text{ l})}{3,785 \text{ l}}$$

$$? \text{ gal US} = \frac{(1 \text{ gal US} \times 17 \text{ l})}{3,785 \text{ l}}$$

$$? \text{ gal US} = \frac{17 \text{ gal US}}{3,785}$$

$? \text{ oz liq US} = 0,913(\dots) \text{ oz liq US}$ $? \text{ oz liq US} = 0,91 \text{ oz liq US}$	$? \text{ gal US} = 4,491(\dots) \text{ gal US}$ $? \text{ gal US} = 4,5 \text{ gal US}$
<p>Convertissez 133 livres en kilogrammes. <i>Arrondissez au centième le plus proche.</i></p> $133 \text{ lb} = 60,45 \text{ kg}$ $\frac{? \text{ kg}}{133 \text{ lb}} = \frac{1 \text{ kg}}{2,2 \text{ lb}}$ $\frac{(? \text{ kg} \times 133 \text{ lb})}{133 \text{ lb}} = \frac{(1 \text{ kg} \times 133 \text{ lb})}{2,2 \text{ lb}}$ $? \text{ kg} = \frac{(1 \text{ kg} \times 133 \text{ lb})}{2,2}$ $? \text{ kg} = \frac{133 \text{ kg}}{2,2}$ $? \text{ kg} = 60,454(\dots) \text{ kg}$ $? \text{ kg} = 60,45 \text{ kg}$	<p>Convertissez 82 pieds en mètres.</p> $82 \text{ pi} = 25 \text{ m}$ $\frac{? \text{ m}}{82 \text{ pi}} = \frac{1 \text{ m}}{3,28 \text{ pi}}$ $\frac{(? \text{ m} \times 82 \text{ pi})}{82 \text{ pi}} = \frac{(1 \text{ m} \times 82 \text{ pi})}{3,28 \text{ pi}}$ $? \text{ m} = \frac{(1 \text{ m} \times 82 \text{ pi})}{3,28 \text{ pi}}$ $? \text{ m} = \frac{82 \text{ m}}{3,28}$ $? \text{ m} = 25 \text{ m}$

POURCENTAGES, DÉCIMALES ET FRACTIONS



QUESTIONS

Au travail : Les employés utilisent régulièrement des pourcentages, des décimales et des fractions pour calculer ou convertir des mesures de fractions en décimales ou l'inverse. Ils peuvent avoir à travailler avec des pourcentages pour des questions de facturation, devoir calculer des quantités de matériaux utilisés ou passer en revue les ventes de l'année ou du trimestre.

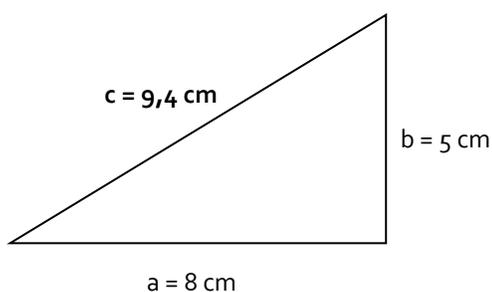
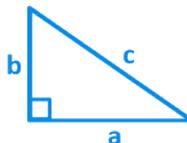
Convertissez 61 % en fraction. $61/100$	Convertissez $5/8$ en pourcentage. 62,5 %
Convertissez 73 % en fraction. $73/100$	Convertissez $15/16$ en pourcentage. Arrondissez votre réponse au dixième le plus proche. 93,8 %
Convertissez 1,32 en pourcentage. 132 %	Convertissez $25/32$ en décimale. Arrondissez votre réponse au dixième le plus proche. 0,8
Convertissez 0,585 en pourcentage. 58,5 %	Convertissez $7/16$ en décimale. Arrondissez votre réponse au centième le plus proche. 0,44
Convertissez 187 % en décimale. 1,87	Convertissez 0,85 en fraction. $85/100$ réduit = $17/20$
Convertissez 77 % en décimale. 0,77	Convertissez 4,2 en fraction. $4 \frac{2}{10}$ réduit = $4 \frac{1}{5}$
Convertissez $17/32$ en décimale. Arrondissez votre réponse au dixième le plus proche. 0,5	Convertissez $13/16$ en décimale. Arrondissez votre réponse au dixième le plus proche. 0,8
Convertissez 0,67 en fraction. $67/100$	Convertissez 0,88 en fraction. $88/100$ réduit = $22/25$

THÉORÈME DE PYTHAGORE

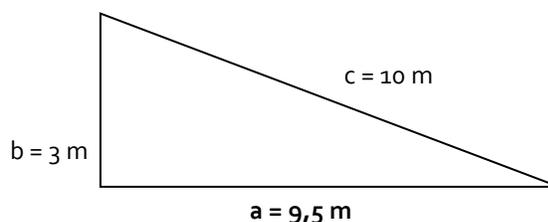


Exercez-vous à utiliser le théorème de Pythagore en répondant aux questions qui se trouvent aux deux pages suivantes. Arrondissez vos réponses au dixième le plus proche.

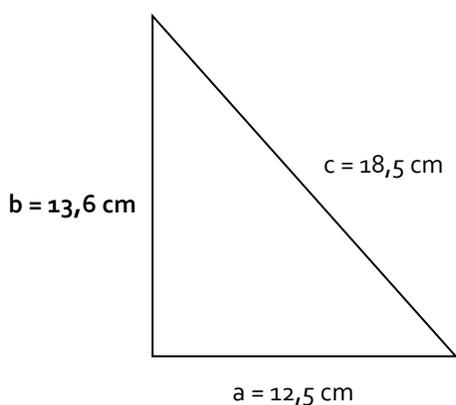
Théorème de Pythagore : $a^2 + b^2 = c^2$



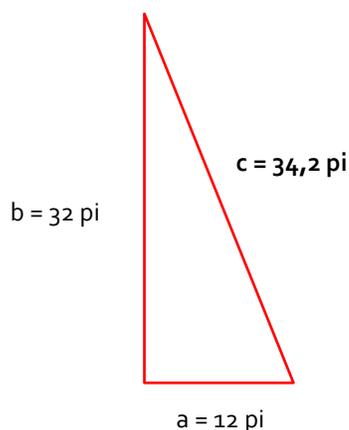
$$\begin{aligned} a &= 8 \text{ cm} & 8^2 + 5^2 &= c^2 \\ b &= 5 \text{ cm} & 64 + 25 &= c^2 \\ c &= 9,4 \text{ cm} & c^2 &= 89 \\ & & \sqrt{c^2} &= 9,4 \text{ cm} \end{aligned}$$



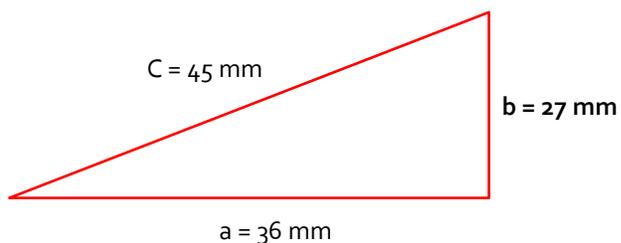
$$\begin{aligned} a &= 9,5 \text{ m} & a^2 + 3^2 &= 10^2 \\ b &= 3 \text{ m} & a^2 + 9 &= 10^2 - 3^2 \\ c &= 10 \text{ m} & a^2 &= 100 - 9 \\ & & a^2 &= 91 \\ & & \sqrt{a^2} &= 9,5 \text{ m} \end{aligned}$$



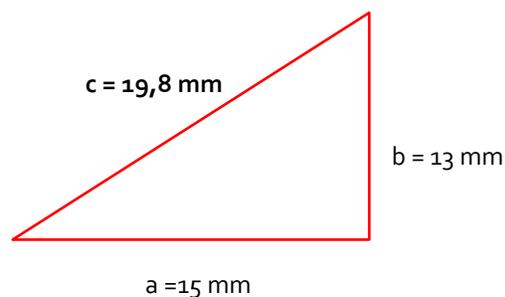
$$\begin{aligned} a &= 12,5 \text{ cm} & 12,5^2 + b^2 &= 18,5^2 \\ b &= 13,6 \text{ cm} & b^2 &= 18,5^2 - 12,5^2 \\ c &= 18,5 \text{ cm} & b^2 &= 342,25 - 156,25 \\ & & b^2 &= 186 \\ & & \sqrt{b^2} &= 13,6 \text{ cm} \end{aligned}$$



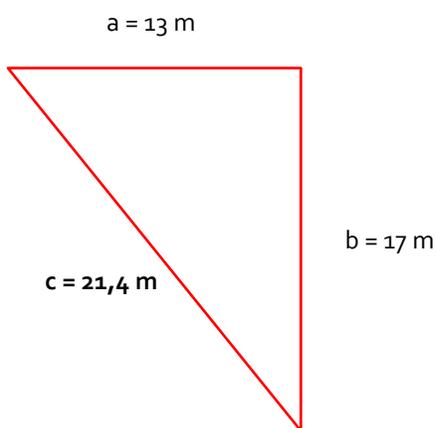
$$\begin{aligned} a &= 12 \text{ pi} & 12^2 + 32^2 &= c^2 \\ b &= 32 \text{ pi} & 144 + 1024 &= c^2 \\ c &= 34,2 \text{ pi} & c^2 &= 1168 \\ & & \sqrt{c^2} &= 34,2 \text{ pi} \end{aligned}$$



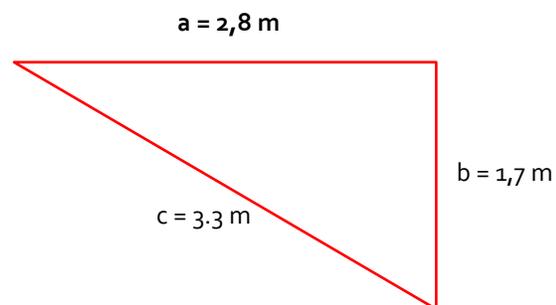
$$\begin{aligned} a &= 36 \text{ mm} & 36^2 + b^2 &= 45^2 \\ b &= 27 \text{ mm} & b^2 &= 45^2 - 36^2 \\ c &= 45 \text{ mm} & b^2 &= 2025 - 1296 \\ & & b^2 &= 729 \\ & & \sqrt{b^2} &= 27 \text{ mm} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} a &= 15 \text{ mm} & 15^2 + 13^2 &= c^2 \\ b &= 13 \text{ mm} & 225 + 169 &= c^2 \\ c &=? \text{ mm} & c^2 &= 394 \\ & & \sqrt{c^2} &= 19,8 \text{ mm} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} a &= 13 \text{ m} & 13^2 + 17^2 &= c^2 \\ b &= 17 \text{ m} & 169 + 289 &= c^2 \\ c &= 21,4 \text{ m} & c^2 &= 458 \\ & & \sqrt{c^2} &= 21,4 \text{ m} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} a &= 2,8 \text{ m} & a^2 + 1,7^2 &= 3,3^2 \\ b &= 1,7 \text{ m} & a^2 &= 3,3^2 - 1,7^2 \\ c &= 3,3 \text{ m} & a^2 &= 10,89 - 2,89 \\ & & a^2 &= 8 \\ & & \sqrt{a^2} &= 2,8 \text{ m} \end{aligned}$$

ARRONDIR LES NOMBRES ENTIERS ET DÉCIMAUX



QUESTIONS

Vérifiez votre compréhension des arrondis en effectuant les tâches ou en répondant aux questions ci-dessous.

1. Arrondissez 5,36 au nombre entier le plus proche.
5
2. Arrondissez 32,74 au nombre entier le plus proche.
33
3. Arrondissez 10,386 au dixième le plus proche.
10,4
4. Arrondissez 0,4838 au centième le plus proche.
0,48
5. Vous avez besoin d'un budget approximatif pour des matériaux de construction. Comment arrondir 76 690 \$ à la dizaine de milliers de dollars le plus proche ?
80 000 \$
6. Vous avez donné 90 \$ pour payer 83,68 \$ de matériaux. Arrondi au nombre entier le plus proche, quelle monnaie devriez-vous avoir reçue ?
6 \$
7. Vous avez besoin de 7,82 pots de peinture pour peindre une surface de 782 pieds carrés. Combien de pots de peinture (nombre entier) allez-vous devoir acheter ?
8

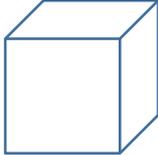
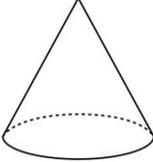
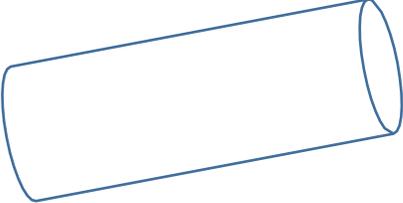
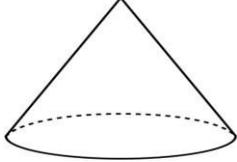
VOLUME



QUESTIONS

Au travail : De nombreuses tâches professionnelles exigent des calculs de volumes. Par exemple, on peut avoir à déterminer le volume d'un terrain à vider ou à remplir, ou le volume des matériaux que les camions peuvent transporter. Les plombiers et les tuyauteurs calculent les volumes des tuyaux pour savoir quel tuyau utiliser ou la meilleure taille de réservoir d'eau chaude à installer.

Calculez le volume de chacune des formes ci-dessous. Écrivez la formule que vous utilisez pour chacun des cas. N'oubliez pas d'inclure les unités dans vos réponses. Arrondissez au dixième le plus proche si vous utilisez 3,14 et le centième le plus proche si vous utilisez pi.

	$L, l, h = 23 \text{ mm}$ $V = L \times l \times h$ $V = 23 \times 23 \times 23$ $V = 12\,167 \text{ mm}^3$
	$r = 16 \text{ m}$ $h = 13 \text{ m}$ $V = \pi r^2 h$ $V = 3,14 \times 256 \times 13$ $V = 10\,449,9 \text{ m}^3$
	$l = 37 \text{ cm}$ $w = 10 \text{ cm}$ $h = 8 \text{ cm}$ $V = L \times l \times h$ $V = 37 \times 10 \times 8$ $V = 2960 \text{ cm}^3$
	$r = 7 \text{ in.}$ $h = 15 \text{ in.}$ $V = 3,14 \times 49 \times 15/3$ $V = 2307,9/3$ $V = 769,3 \text{ pi}^2$
	$r = 12 \text{ m}$ $h = 72 \text{ m}$ $V = \pi r^2 h$ $V = 3,14 \times 144 \times 72$ $V = 32\,555,5 \text{ m}^3$
	$r = 11 \text{ pi}$ $h = 11 \text{ pi}$ $V = 3,14 \times 121 \times 11/3$ $V = 4,179,34/3$ $V = 1393,1 \text{ pi}^3$