

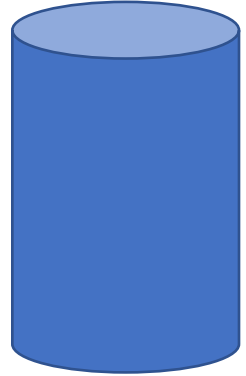
Questions de révision MAT-2102

Dernière révision : 19 mai 2022

QUESTION 1

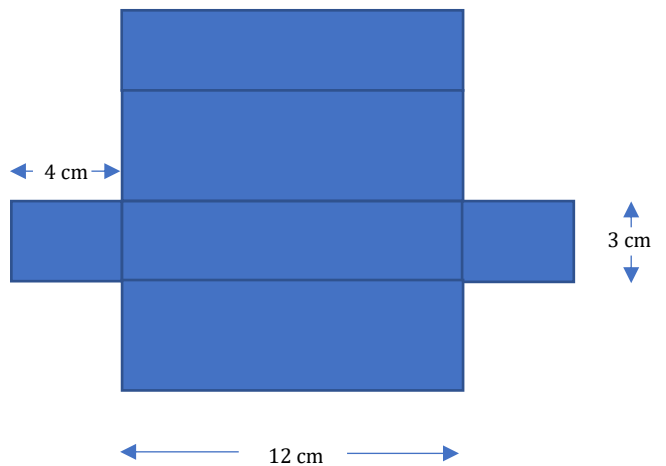
Un cylindre a une hauteur de 10 cm et un volume $785,4 \text{ cm}^3$

Déterminez l'aire de sa base circulaire



QUESTION 2

Calculez le volume de ce solide



Questions de révision MAT-2102

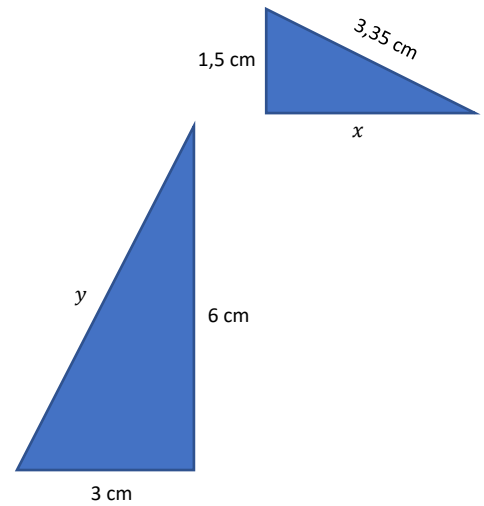
QUESTION 3

Calculez le volume du solide, sachant que l'aire de la base est $12,57 \text{ cm}^2$ et que sa hauteur est 16 cm



QUESTION 4

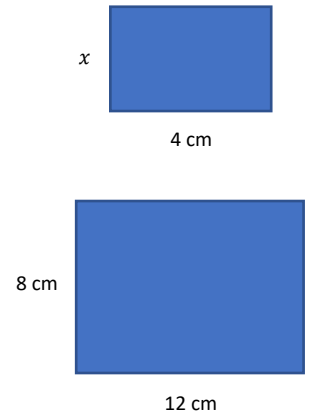
Déterminez x et y sachant que les deux figures sont semblables



Questions de révision MAT-2102

QUESTION 5

Déterminez x et sachant que les deux figures sont semblables



QUESTION 6

Que veut dire le mot « isométrique » ?

QUESTION 7

Est-ce que ces deux triangles sont isométriques ?



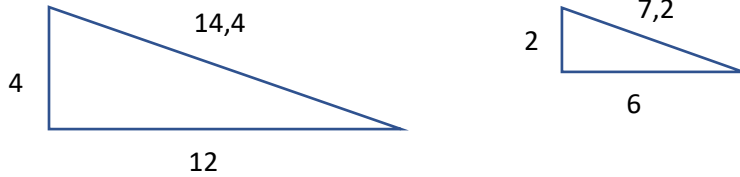
QUESTION 8

Que veut dire le mot « semblable » ?

Questions de révision MAT-2102

QUESTION 9

Est-ce que ces triangles sont semblables ?



QUESTION 10

Pourquoi les triangles de la question précédente sont-ils semblables ?

QUESTION 11

Un rapport de similitude, c'est quoi ?

QUESTION 12

Quelle lettre de l'alphabet utilise-t-on dans votre cours pour indiquer un rapport de similitude ?

Questions de révision MAT-2102

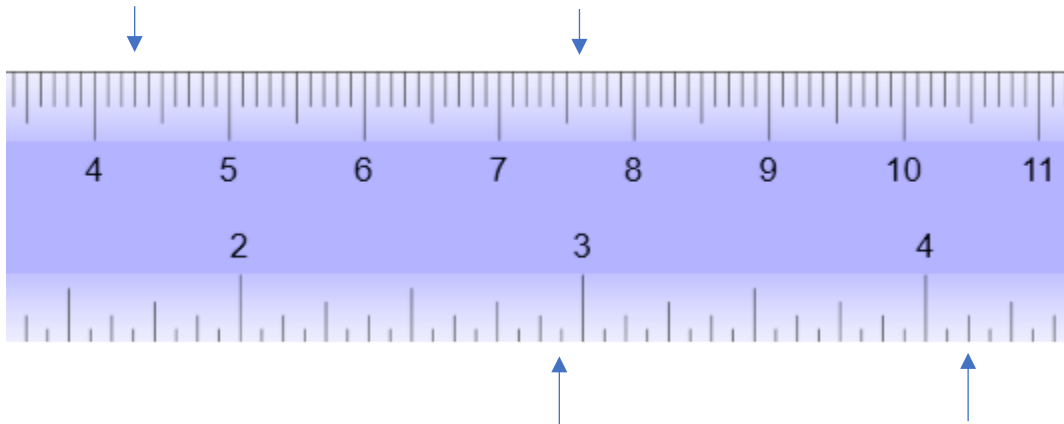
QUESTION 13

Dessiner une translation suivie d'une rotation de 50 degrés.



QUESTION 14

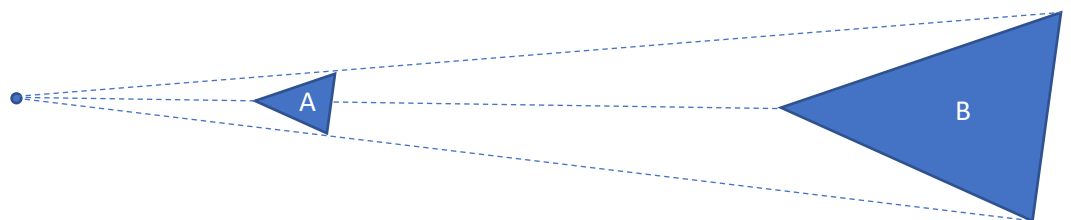
Écrivez les mesures pointées par les flèches.



QUESTION 15

On passe de la figure A à la figure B

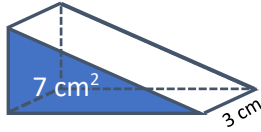
- Est-ce un agrandissement ou réduction ?
- Quel est le rapport de similitude ?
- Les figures sont-elles semblables ?



Questions de révision MAT-2102

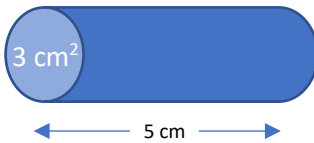
QUESTION 16

Quel est le volume de cette figure ?



QUESTION 17

Quel est le volume de cette figure ?

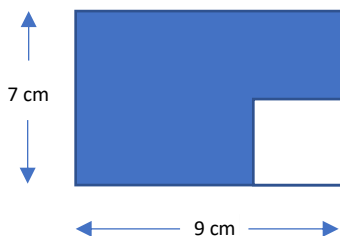


QUESTION 18

Un triangle isocèle, c'est quoi ?

QUESTION 19

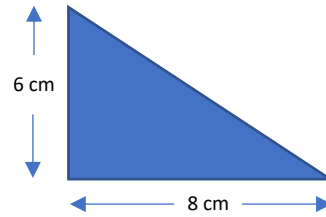
La superficie du carré représente 16,67 % de celle du rectangle. Quelle est l'aire du carré ?



Questions de révision MAT-2102

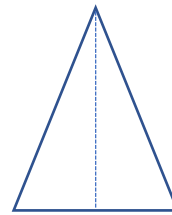
QUESTION 20

Quelle est l'aire de ce triangle ?



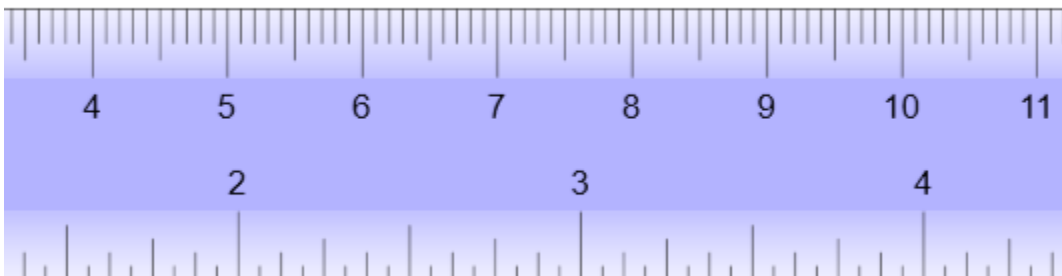
QUESTION 21

La hauteur de ce triangle est 24 dm et son aire est 144 dm^2 . Quelle est la mesure de la base de ce triangle ?



QUESTION 22

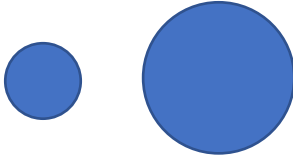
Avec une flèche, indiquer sur la règle $3\frac{7}{16}$ pouces et 76 mm.



Questions de révision MAT-2102

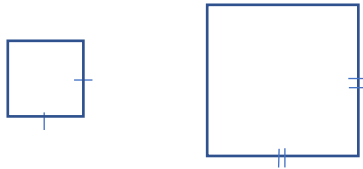
QUESTION 23

Est-ce que ces figures sont semblables ?



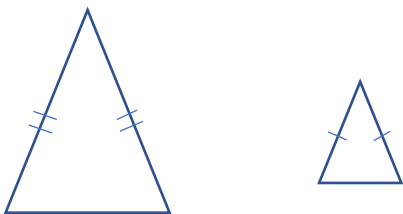
QUESTION 24

Est-ce que ces figures sont semblables ?



QUESTION 25

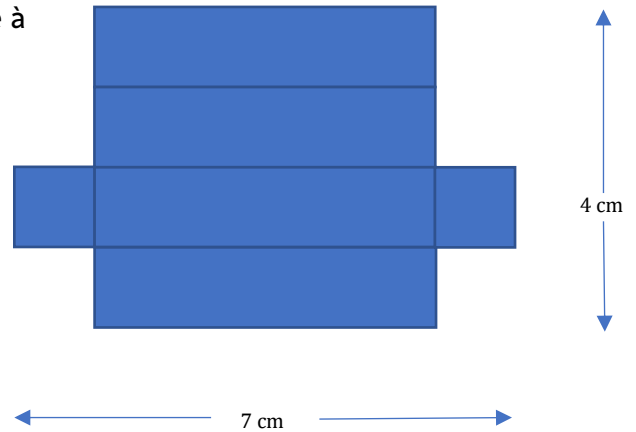
Est-ce que ces figures sont semblables ?



Questions de révision MAT-2102

QUESTION 26

Calculer l'aire totale et le volume de ce prisme à base carrée



QUESTION 27

Quel est le pourcentage de l'aire du cercle par rapport à l'aire du rectangle ?



Rayon = 5 cm



Longueur = 35 cm

Hauteur = 10 cm

QUESTION 28

Dessiner la rotation (120 degrés antihoraires)



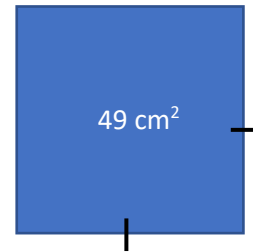
Questions de révision MAT-2102

QUESTION 32

- a) Il y a combien de dm dans un mètre ?
- b) Convertissez 12 m en dm

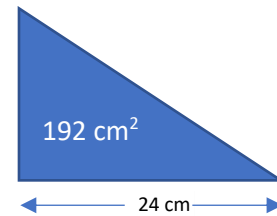
QUESTION 33

Déterminez la mesure des côtés de cette figure



QUESTION 34

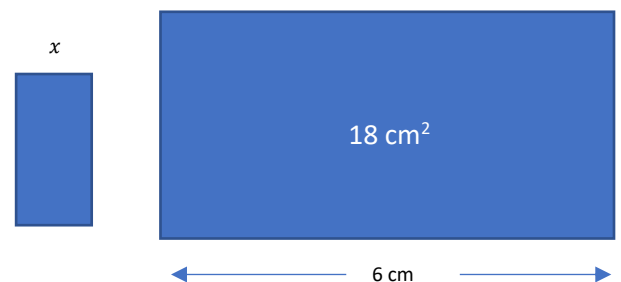
Quelle est la hauteur de ce triangle ?



QUESTION 35

Les rectangles ont un rapport de similitude égal à 3

Déterminer x



Questions de révision MAT-2102

QUESTION 36

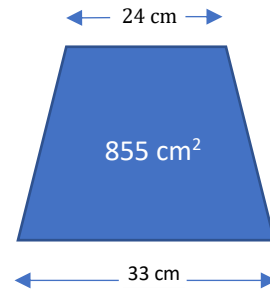
Convertissez 100 cm en dm

QUESTION 37

Que veut dire $m\overline{JK} = 8 \text{ cm}$?

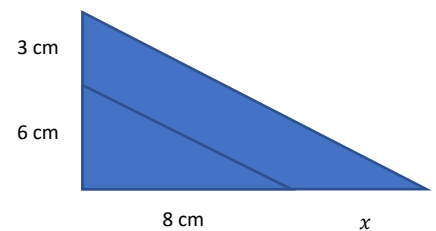
QUESTION 38

Quelle est la hauteur de ce trapèze ?



QUESTION 39

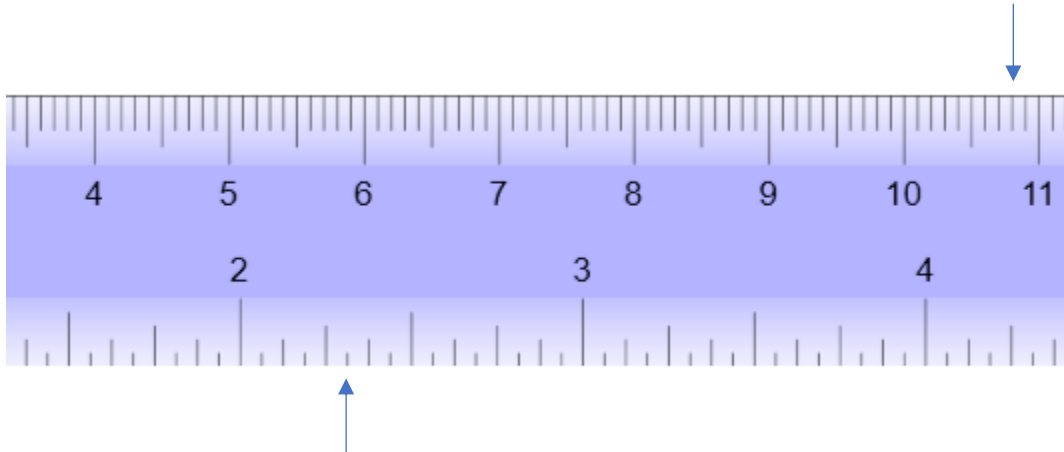
Quelle est la mesure de x ?



Questions de révision MAT-2102

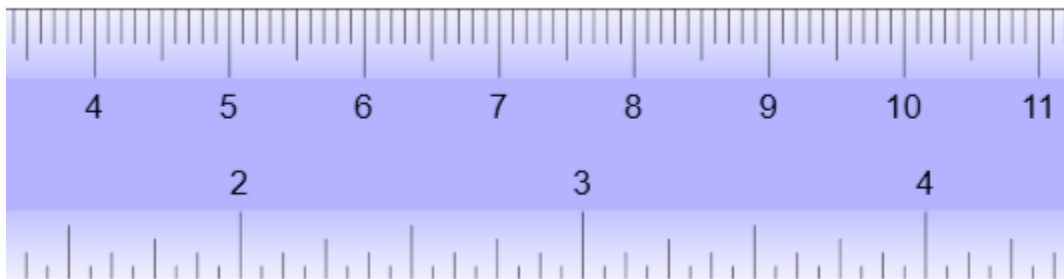
QUESTION 40

Écrivez les mesures pointées par les flèches



QUESTION 41

Avec une flèche, indiquer sur la règle $2\frac{7}{8}$ pouces et 1,2 dm.



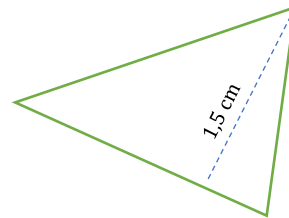
Questions de révision MAT-2102

QUESTION 42

Le rapport d'homothétie entre les triangles $\frac{3}{2}$.

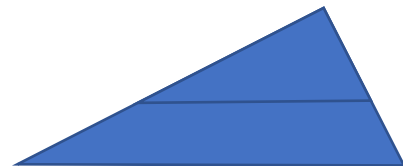
L'aire du grand triangle est $1,875 \text{ cm}^2$ et sa hauteur est $1,5 \text{ cm}$

Quelle est la mesure de x ?



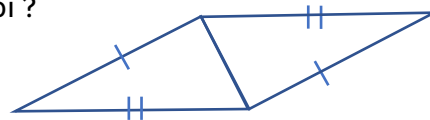
QUESTION 43

Ces triangles sont-ils semblables ?



QUESTION 44

Ces triangles sont-ils isométriques ? Pourquoi ?



Questions de révision MAT-2102

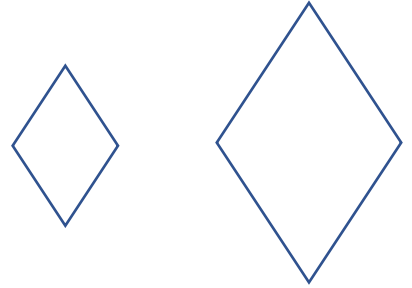
QUESTION 45

Les losanges sont semblables

Les diagonales du petit losange sont 5 cm et 8 cm

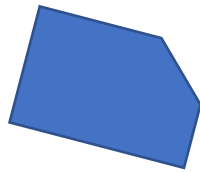
La petite diagonale du grand losange est 7,5 cm

Calculez l'aire du grand losange



QUESTION 46

Dessiner la réflexion



QUESTION 47

Le volume du prisme à base carrée est 72 cm^3

Quel est le volume d'eau si on remplit ce prisme aux trois quarts ?



8 cm

Questions de révision MAT-2102

QUESTION 48

L'aire du carré ABCD est 16 m^2

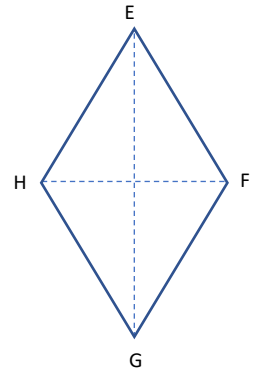
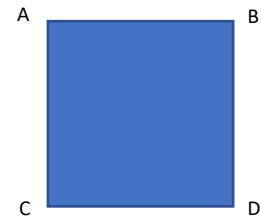
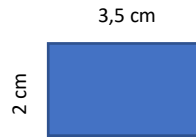
L'aire du losange EFGH est 14 m^2

$$\overline{AC} = \overline{EF}$$

La longueur du grand rectangle est égale à $m\overline{EG}$

La largeur du petit rectangle est égale à $m\overline{CD}$

Les rectangles sont-ils semblables ?



QUESTION 49

Le diamètre du cylindre est 3 cm et sa hauteur est 6 cm

Quel est le volume du cylindre en pieds cubes ?

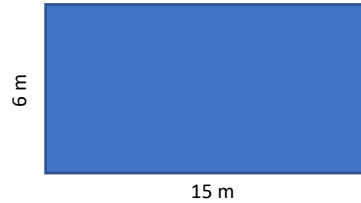
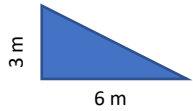


Questions de révision MAT-2102

QUESTION 50

Le grand rectangle dans le bas de cette page représente un parc de 60 m par 90 m

Placer les figures suivantes dans le parc



Ajoutez un rectangle avec rapport de similitude de $\frac{2}{3}$ par rapport au précédent

Ajoutez un carré dont le périmètre est 40 m

Ajoutez un cercle dont la circonférence est 10π m

