



Mon entraînement expansé pour devenir un Mathlète

AUTOMATISME n°1

Calculer une longueur avec le théorème de Pythagore

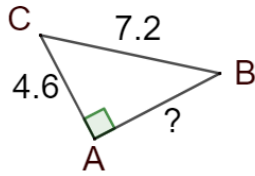
A



Date :

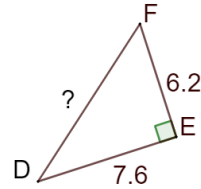
Calculer la longueur manquante dans chaque triangle (donner un arrondi au dixième)
Rédige bien ta démarche (aide-toi du cahier méthodes si besoin)

a)



Réponse attendue : $AB \approx 5,5$ cm

b)



Réponse attendue : $DF \approx 9,8$ cm



Mon entraînement expansé pour devenir un Mathlète

AUTOMATISME n°1

Calculer une longueur avec le théorème de Pythagore

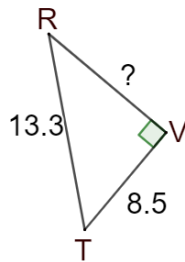
B



Date :

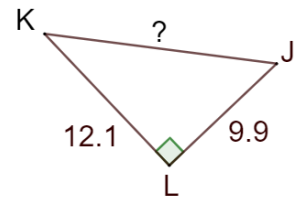
Calculer la longueur manquante dans chaque triangle (donner un arrondi au dixième)
Rédige bien ta démarche (aide-toi du cahier méthodes si besoin)

a)



Réponse attendue : $RV = 10,2$ cm

b)



Réponse attendue : $KJ \approx 15,6$ cm



Mon entraînement expansé pour devenir un Mathlète

AUTOMATISME n°1

Calculer une longueur avec le théorème de Pythagore

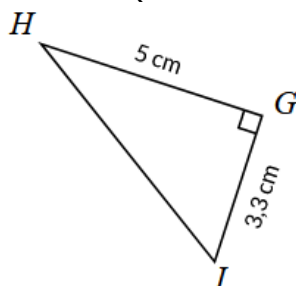
C



Date :

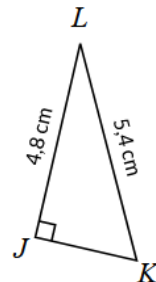
Calculer la longueur manquante dans chaque triangle (donner un arrondi au dixième)
Rédige bien ta démarche (aide-toi du cahier méthodes si besoin)

a)



Réponse attendue : $HI \approx 6$ cm

b)



Réponse attendue : $JK \approx 2,5$ cm



Mon entraînement expansé pour devenir un Mathlète

AUTOMATISME n°1

Calculer une longueur avec le théorème de Pythagore

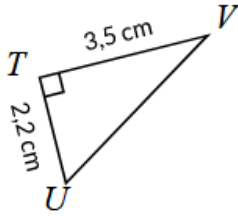
D



Date :

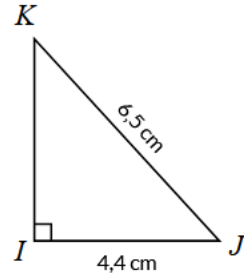
Calculer la longueur manquante dans chaque triangle (donner un arrondi au dixième)
Rédige bien ta démarche (aide-toi du cahier méthodes si besoin)

a)



Réponse attendue : $UV \approx 4,1$ cm

b)



Réponse attendue : $IK \approx 4,8$ cm



Mon entraînement expansé pour devenir un Mathlète

AUTOMATISME n°1

Calculer une longueur avec le théorème de Pythagore

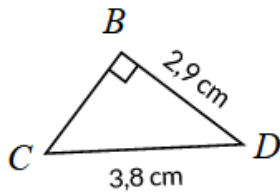
E



Date :

Calculer la longueur manquante dans chaque triangle (donner un arrondi au dixième)
Rédige bien ta démarche (aide-toi du cahier méthodes si besoin)

a)



Réponse attendue : $BC \approx 2,5$ cm

b)



Réponse attendue : $ON \approx 5,8$ cm



Mon entraînement expansé pour devenir un Mathlète

AUTOMATISME n°1

Calculer une longueur avec le théorème de Pythagore

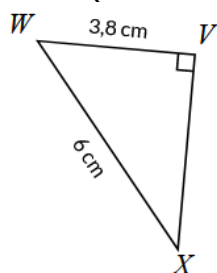
F



Date :

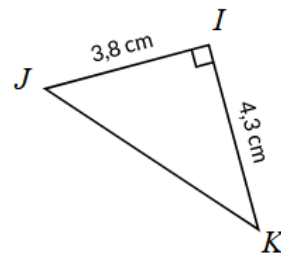
Calculer la longueur manquante dans chaque triangle (donner un arrondi au dixième)
Rédige bien ta démarche (aide-toi du cahier méthodes si besoin)

a)



Réponse attendue : $VX \approx 4,6$ cm

b)



Réponse attendue : $JK \approx 5,7$ cm



Mon entraînement expansé pour devenir un Mathlète

AUTOMATISME n°1

Calculer une longueur avec le théorème de Pythagore

G



Date :

GHIJ est un rectangle tel que $GH=2,4$ cm et $GI=4$ cm.

Calculer HI

Rédige bien ta démarche (aide-toi du cahier méthodes si besoin)

Réponse attendue : $HI = 3,2$ cm



Mon entraînement expansé pour devenir un Mathlète

AUTOMATISME n°1

Calculer une longueur avec le théorème de Pythagore

H



Date :

VWXY est un losange de centre O tel que $VW=61$ cm et $VX=22$ cm.

Calculer YW

Rédige bien ta démarche (aide-toi du cahier méthodes si besoin)

Réponse attendue : $YW = 120$ cm



Mon entraînement expansé pour devenir un Mathlète

AUTOMATISME n°1

Calculer une longueur avec le théorème de Pythagore

I



Date :

IJKL est un rectangle tel que $IJ=3,3$ cm et $IK=6,5$ cm.

Calculer JK

Rédige bien ta démarche (aide-toi du cahier méthodes si besoin)

Réponse attendue : $JK = 5,6$ cm



Mon entraînement expansé pour devenir un Mathlète

AUTOMATISME n°1

Calculer une longueur avec le théorème de Pythagore

J



Date :

MAT est un triangle équilatéral de côté 6,4cm.

Calculer la longueur d'une hauteur de ce triangle (donner un arrondi au dixième)

Rédige bien ta démarche (aide-toi du cahier méthodes si besoin)

Réponse attendue : environ 5,5 cm



Mon entraînement expansé pour devenir un Mathlète

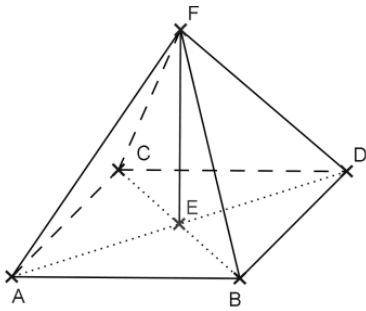
AUTOMATISME n°1

Calculer une longueur avec le théorème de Pythagore

K



Date :



Réponse attendue : $AE \approx 163$ m

ABDCF en est pyramide.
Le côté du carré mesure environ 230 m.
La hauteur de la pyramide est 146 m.

Calculer la longueur AE (arrondir le résultat en m)
Rédige bien ta démarche (aide-toi du cahier méthodes si besoin)



Mon entraînement expansé pour devenir un Mathlète

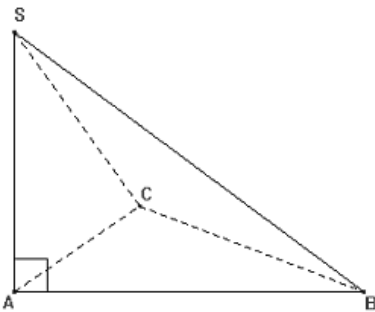
AUTOMATISME n°1

Calculer une longueur avec le théorème de Pythagore

L



Date :



Réponse attendue : $SB \approx 10,6$ cm

La figure ci-contre est la représentation en perspective cavalière d'une pyramide à base triangulaire.
La base est le triangle ABC rectangle en A, tel que :
 $AB = 8$ cm, $AC = 4,8$ cm et $BC = 6,4$ cm.
La hauteur est [SA], tel que $SA = 7$ cm.

Calculer SB (arrondir le résultat au mm)
Rédige bien ta démarche (aide-toi du cahier méthodes si besoin)



Mon entraînement expansé pour devenir un Mathlète

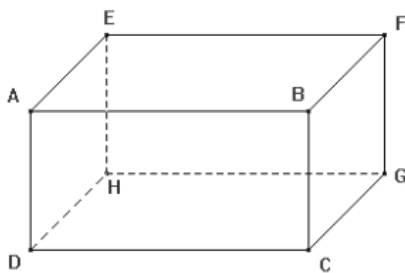
AUTOMATISME n°1

Calculer une longueur avec le théorème de Pythagore

M



Date :



Réponse attendue : $EG \approx 7,2$ m

ABCDEFGH est un parallélépipède rectangle.
On donne $AE = 3$ m ; $AD = 4$ m ; $AB = 6$ m.

Calculer EG (donner la valeur arrondie au dixième).
Rédige bien ta démarche (aide-toi du cahier méthodes si besoin)



Mon entraînement expansé pour devenir un Mathlète

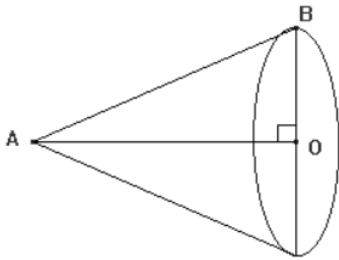
AUTOMATISME n°1

Calculer une longueur avec le théorème de Pythagore

N



Date :



Réponse attendue : $EG \approx 7,2\text{m}$

On considère un cône de révolution semblable à celui qui est représenté ci-contre avec : $AO = 2\text{ cm}$ et $BO = 3\text{ cm}$.

Calculer la longueur de la génératrice [AB] (donner la valeur arrondie au dixième).

Rédige bien ta démarche (aide-toi du cahier méthodes si besoin)



Mon entraînement expansé pour devenir un Mathlète

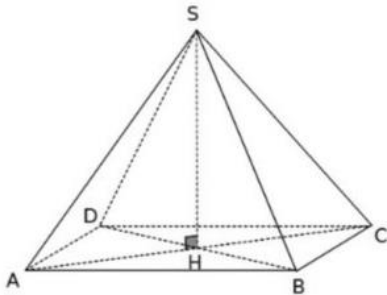
AUTOMATISME n°1

Calculer une longueur avec le théorème de Pythagore

O



Date :



Réponse attendue : $CH \approx 3,5\text{ cm}$

Une pyramide régulière a pour base un carré de côté 5 cm et pour hauteur 6 cm .

Calculer CH (donner la valeur arrondie au dixième).

Rédige bien ta démarche (aide-toi du cahier méthodes si besoin)



Mon entraînement expansé pour devenir un Mathlète

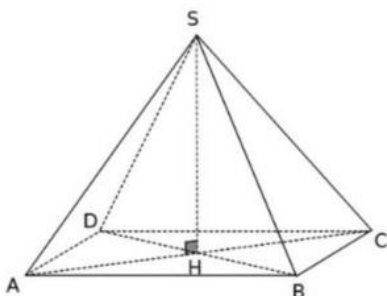
AUTOMATISME n°1

Calculer une longueur avec le théorème de Pythagore

P



Date :



Réponse attendue : $SC \approx 9,2\text{ cm}$

Une pyramide régulière a pour base un carré de côté $4,2\text{ cm}$ et pour hauteur 7 cm .

Calculer SC (donner la valeur arrondie au dixième).

Rédige bien ta démarche (aide-toi du cahier méthodes si besoin)

