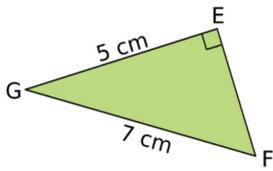


NIVEAU 1

a) En rédigeant, calcule EF



b)

ABC est un triangle tel que :
 $AB = 4,5 \text{ cm}$ $AC = 2,7 \text{ cm}$
 $BC = 3,6 \text{ cm}$

Ce triangle est-il rectangle ?

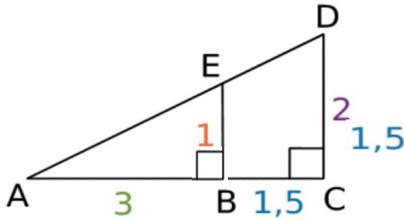
c)

ABC est un triangle tel que :
 $AB = 6,5 \text{ cm}$ $AC = 6,3 \text{ cm}$
 $BC = 1,6 \text{ cm}$

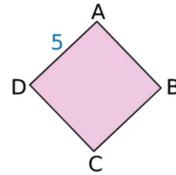
Ce triangle est-il rectangle ?

NIVEAU 2

a) Calcule ED

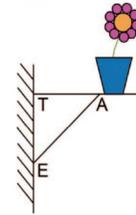


b) calcule OB



ABCD est un carré.
de centre O

c)



Sur un mur vertical, Arnaud a installé une étagère pour y poser un pot de fleurs. Les mesures qu'il a utilisées sont les suivantes :
 $AT = 42 \text{ cm}$; $AE = 58 \text{ cm}$ et $TE = 40 \text{ cm}$.

L'étagère d'Arnaud est-elle horizontale ? Justifie.

NIVEAU 3

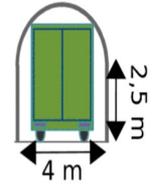
Un massif de fleurs a la forme d'un triangle rectangle et le jardinier veut l'entourer d'une clôture. Au moment de l'acheter, il s'aperçoit qu'il a oublié de mesurer un des côtés. Les deux seules mesures dont il dispose sont, en mètres : 6,75 et 10,59.

Quelles sont les longueurs possibles pour le côté manquant ?

Un tunnel, à sens unique, d'une largeur de 4 m est constitué de deux parois verticales de 2,5 m de haut, surmontées d'une voûte semi-circulaire de 4 m de diamètre.

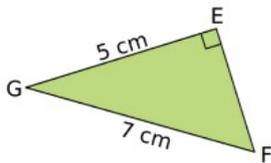
Un camion de 2,6 m de large doit le traverser.

Quelle peut être la hauteur maximale de ce camion ?



NIVEAU 1

a) En rédigeant, calcule EF



b)

ABC est un triangle tel que :
 $AB = 4,5 \text{ cm}$ $AC = 2,7 \text{ cm}$
 $BC = 3,6 \text{ cm}$

Ce triangle est-il rectangle ?

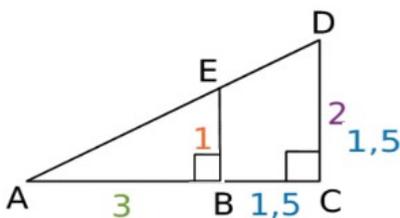
c)

ABC est un triangle tel que :
 $AB = 6,5 \text{ cm}$ $AC = 6,3 \text{ cm}$
 $BC = 1,6 \text{ cm}$

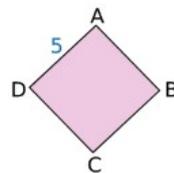
Ce triangle est-il rectangle ?

NIVEAU 2

a) Calcule ED

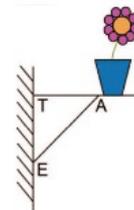


b) calcule OB



ABCD est un carré.
de centre O

c)



Sur un mur vertical, Arnaud a installé une étagère pour y poser un pot de fleurs. Les mesures qu'il a utilisées sont les suivantes :
 $AT = 42 \text{ cm}$; $AE = 58 \text{ cm}$ et $TE = 40 \text{ cm}$.

L'étagère d'Arnaud est-elle horizontale ? Justifie.

NIVEAU 3

Un massif de fleurs a la forme d'un triangle rectangle et le jardinier veut l'entourer d'une clôture. Au moment de l'acheter, il s'aperçoit qu'il a oublié de mesurer un des côtés. Les deux seules mesures dont il dispose sont, en mètres : 6,75 et 10,59.

Quelles sont les longueurs possibles pour le côté manquant ?

Un tunnel, à sens unique, d'une largeur de 4 m est constitué de deux parois verticales de 2,5 m de haut, surmontées d'une voûte semi-circulaire de 4 m de diamètre.

Un camion de 2,6 m de large doit le traverser.

Quelle peut être la hauteur maximale de ce camion ?

