

GEOMETRIE DU CALCUL

Géométrie de calcul	S'approprier	Mener des calculs impliquant des grandeurs mesurables dans une pyramide	Construire et mettre en relation des vues de solides	Repérer dans le plan muni d'un repère orthogonal Mener des calculs impliquant des grandeurs mesurables, en mettant en oeuvre la somme des mesures des angles d'un triangle	Reconnaître des solides qui composent un objet complexe (pavé droit, cube, cylindre, boule)
	Réaliser Analyser/ Raisonner	Mener des calculs impliquant le périmètre d'un rectangle	Mener des calculs impliquant l'aire d'un rectangle Effectuer des conversions d'unités de longueur Mener des calculs avec des grandeurs mesurables dans une figure composée de rectangles	Mener des calculs impliquant des grandeurs mesurables, en mettant en oeuvre le théorème de Pythagore Construire et mettre en relation des représentations des sections planes de solides	

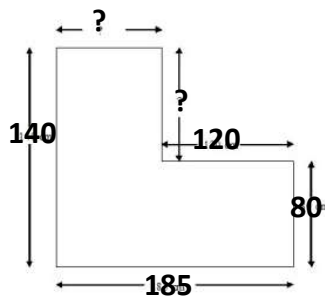
Dans un triangle rectangle ABC comment appelle t-on l'angle formé par les segments [AB] et [AC] ?

angle droit

angle \hat{A}

L'hypoténuse

(AB, AC)



Les grandeurs manquantes sont-elles égales ?

Non elles ne sont pas égales

Oui ce sont les deux côtés d'un carré

Oui elles sont égales

On ne peut pas le savoir

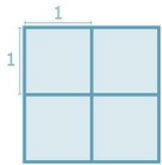
Dans quelle situation peut-on appliquer le théorème de Pythagore ?

Dans un triangle rectangle

Pour rechercher une longueur

Pour montrer si deux droites sont parallèles

Pour montrer si le triangle est rectangle



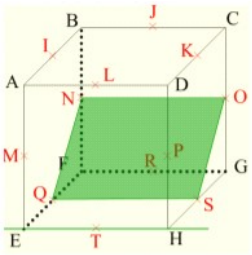
Comment augmente l'aire d'un carré si on double les longueurs de ses côtés ?

L'aire est doublée

L'aire obtenue est 3 fois plus grande

La surface du carré est multipliée par 4

La surface est deux fois plus grande



A quelle figure plane correspond la section représentée en vert ?

Un rectangle

Un carré

Un parallélogramme

Un quadrilatère

A combien de m^3 correspond une cuve de 2500 L ?

0,25 m^3

2,5 m^3

25 m^3

2500 m^3

Comment peut
s'écrire la
relation de
Pythagore pour
un triangle ABC
rectangle en B ?

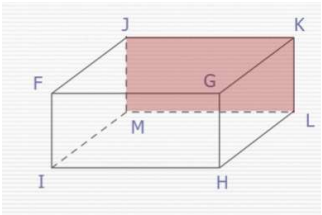
Le carré de
l'hypoténuse est
égal à la somme
des carrés des
côtés opposés

$$AB^2 + BC^2 = AC^2$$

$$AB^2 + AC^2 = BC^2$$

$$AC^2 - AB^2 = BC^2$$

Comme peut-on
nommer
l'élément coloré
dans la figure ci-
dessous ?



Une arête

Une face

Un sommet

Un quadrilatère

A quoi correspond le périmètre d'une figure géométrique ?

A sa surface

A son pourtour

A la somme des longueurs des côtés qui la compose

Au plus grand côté de cette figure

A quoi est égale la somme des angles B et C dans un triangle ABC rectangle en A ?

A l'angle \hat{A}

90°

$\frac{\pi}{2}$

360°