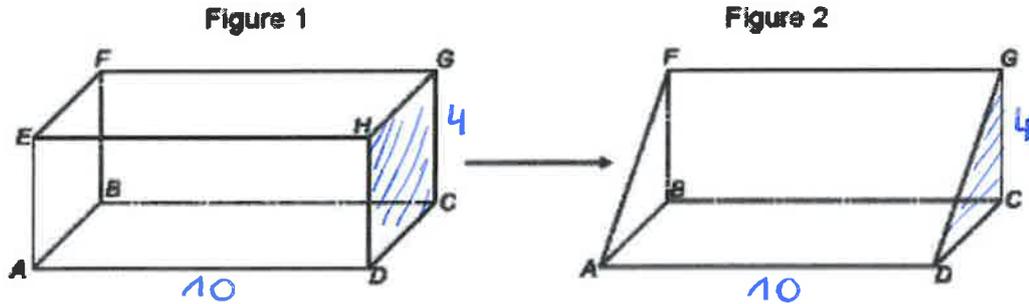


Révisions : Les solides

• Question 1 :

Le prisme de la figure 1 possède deux bases carrées $EFBA$ et $HGCD$.
 Il a été coupé pour obtenir le prisme de la figure 2.
 L'arête $[GC]$ mesure 4 cm et l'arête $[AD]$ mesure 10 cm.



COMPARE les longueurs des côtés $[DC]$ et $[GC]$ du triangle GCD .

$|CD| = |GC|$

JUSTIFIE en utilisant la figure 1 : Car ce sont les côtés des bases carrées du prisme.

ÉCRIS l'amplitude de l'angle \widehat{GCD} du triangle GCD ?

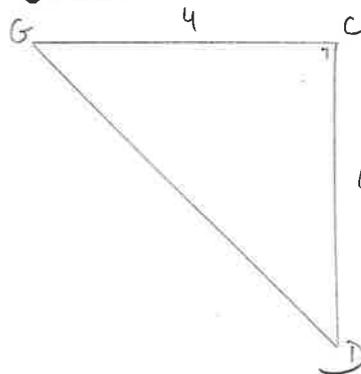
$|\widehat{GCD}| = 90^\circ$

JUSTIFIE en utilisant la figure 1 : Car $GCDH$ est une des bases carrées \Rightarrow les angles intérieurs sont de 90° .

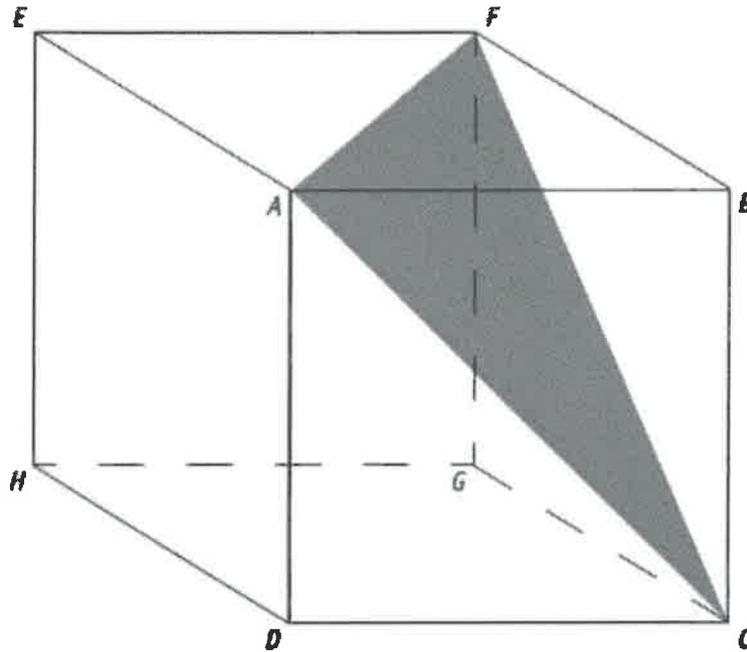
ÉCRIS la nature du triangle GCD (2 caractéristiques)

C'est un triangle rectangle isocèle.

DESSINE ce triangle en vraie grandeur :



- Question 2 :
Voici un cube.



► **ENTOURE** la caractéristique relative aux côtés du triangle AFC.

Scalène

Isocèle

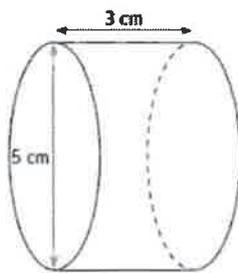
Équilatéral

► **JUSTIFIE** ton choix.

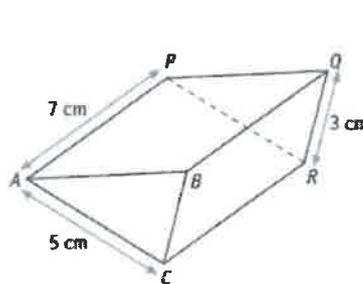
$|AF| = |AC| = |FC|$ et ce sont des diagonales des carrés, ils ont donc la même longueur.

- Question 3 : la même longueur.

ÉCRIS la mesure de la hauteur de chaque solide.



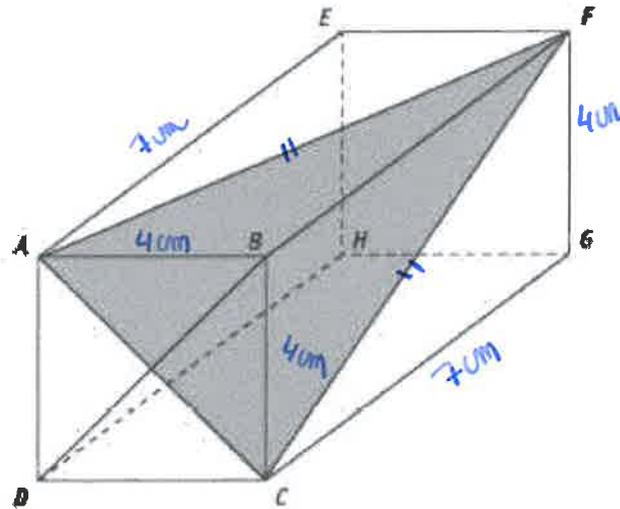
Hauteur : **3** cm



Hauteur : **7** cm

• Question 4 :

Attention : sur la figure, les longueurs ne sont pas respectées.



Le solide représenté ci-contre est un prisme droit.

La face $ABCD$ est un carré de 4 cm de côté.

L'arête $[AE]$ mesure 7,5 cm.

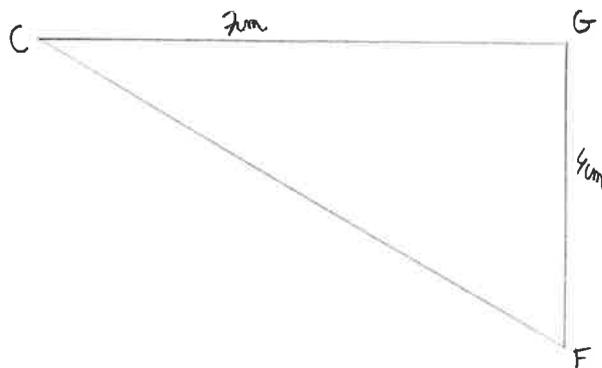
COMPLÈTE les phrases par un des mots suivants :

Obtusangle | Rectangle | Isocèle | ~~Équilatéral~~

▪ AFC est un triangle isocèle en F

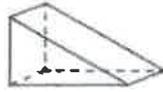
▪ AEF est un triangle rectangle en E

CONSTRUIS le triangle CFG en vraie grandeur.



• Question 5 :

Voici une représentation d'un prisme droit à base triangulaire.



COCHER les figures qui correspondent au développement de ce prisme.

