

Les solides

1 Les figures suivantes sont à l'échelle.

2013

Figure n° 1

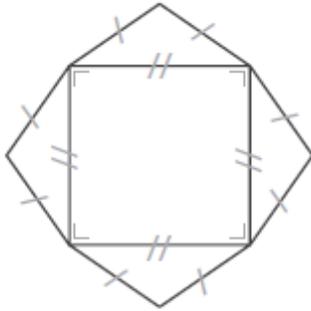


Figure n° 2

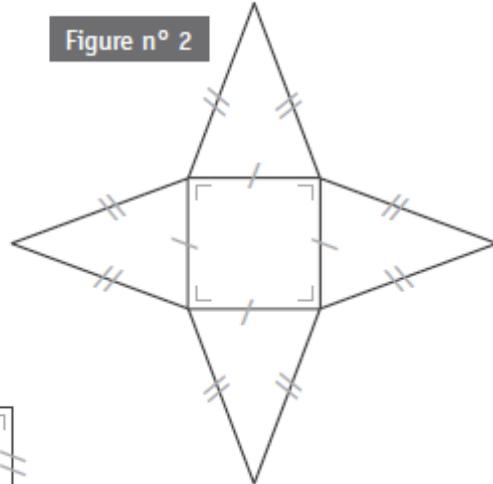


Figure n° 3

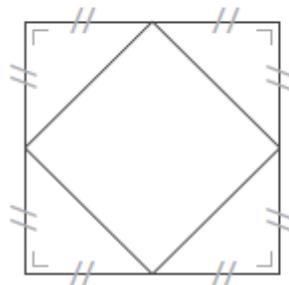


Figure n° 4

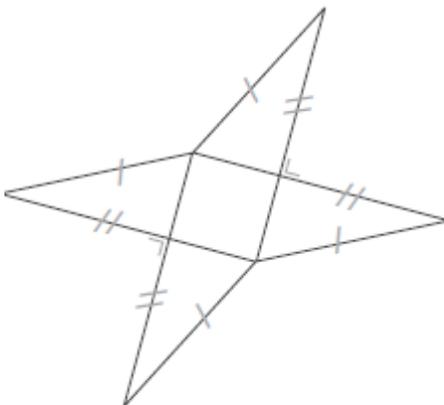
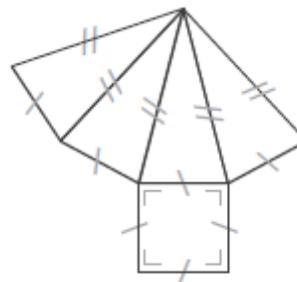


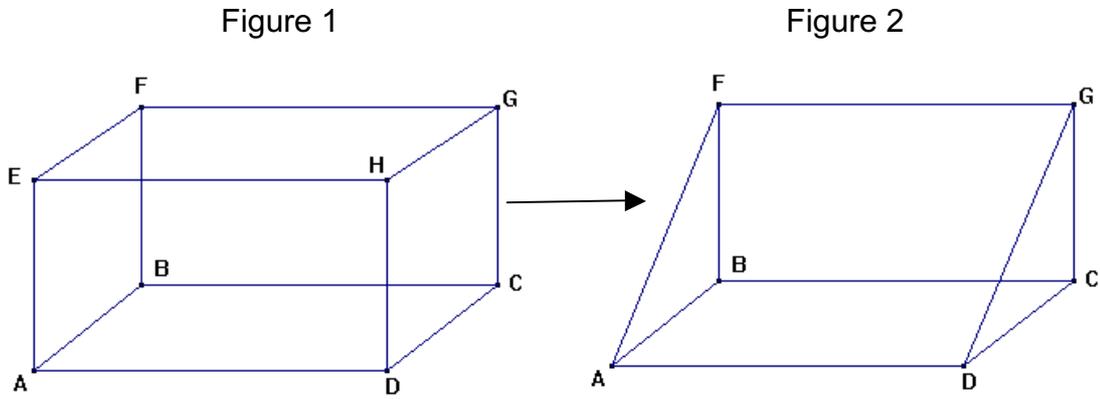
Figure n° 5



ECRIS les numéros des deux figures qui représentent un développement d'une pyramide à base carrée.

Réponse : Figures n° et n°

2010 2 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 $[CD]$ et $[GC]$ du triangle GCD .

.....

JUSTIFIE en utilisant la figure 1 :

.....

ECRIS l'amplitude de l'angle \widehat{GCD} du triangle GCD .

.....

JUSTIFIE en utilisant la figure 1 :

.....

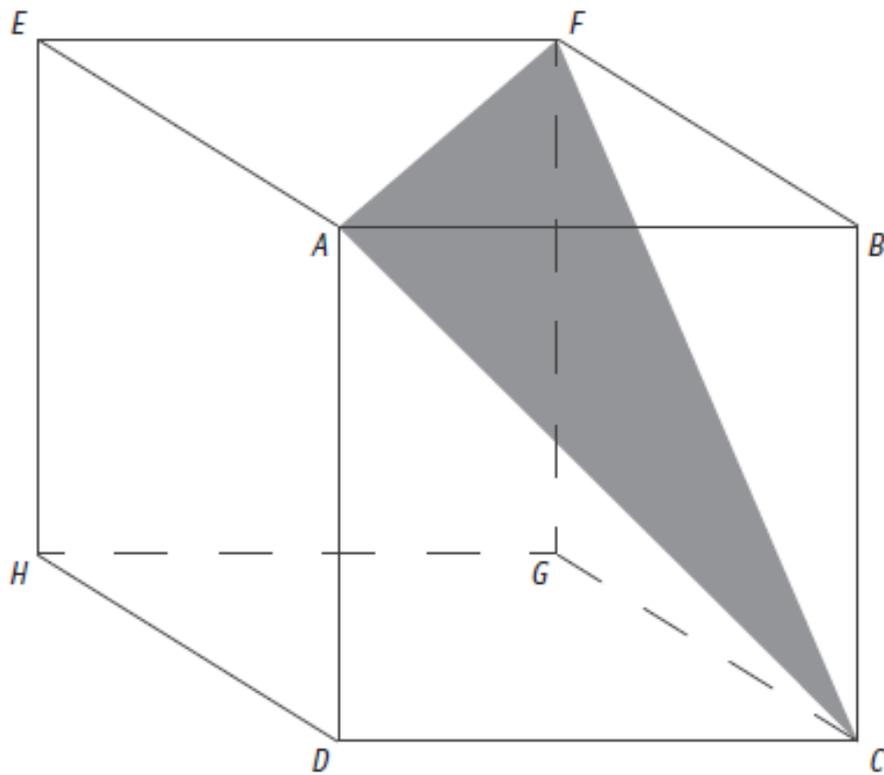
ECRIS la nature du triangle GCD (2 caractéristiques)

.....

DESSINE ce triangle en vraie grandeur:

3 Voici un cube.

2013



ENTOURE la caractéristique relative aux côtés du triangle AFC .

Scalène

Isocèle

Equilatéral

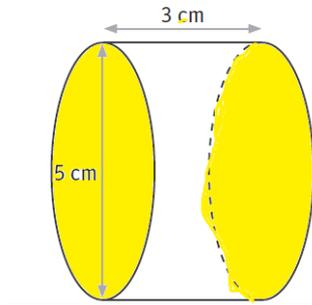
JUSTIFIE ton choix.

4

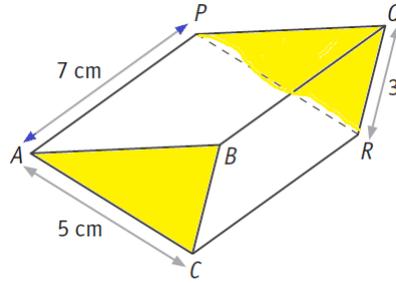
ÉCRIS la mesure de la hauteur de chaque solide.

2015
(Q22)

R
/2



Hauteur :cm



Hauteur : cm

Rappel : Dans un prisme droit, la distance entre les deux bases (2 faces parallèles) est appelée hauteur.

5

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

COCHE les figures qui correspondent au développement de ce prisme.

2015
(Q24)

R

/2

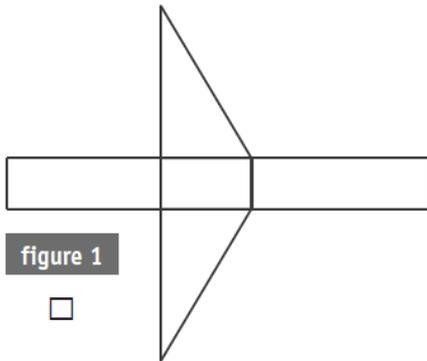


figure 1

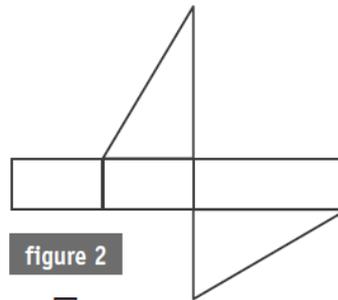


figure 2

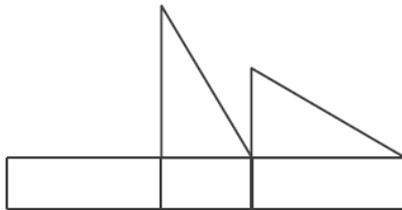


figure 3

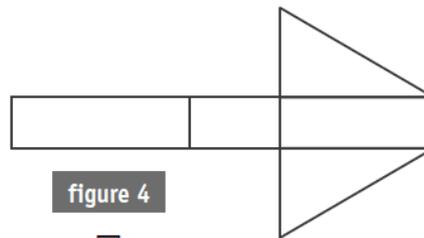


figure 4

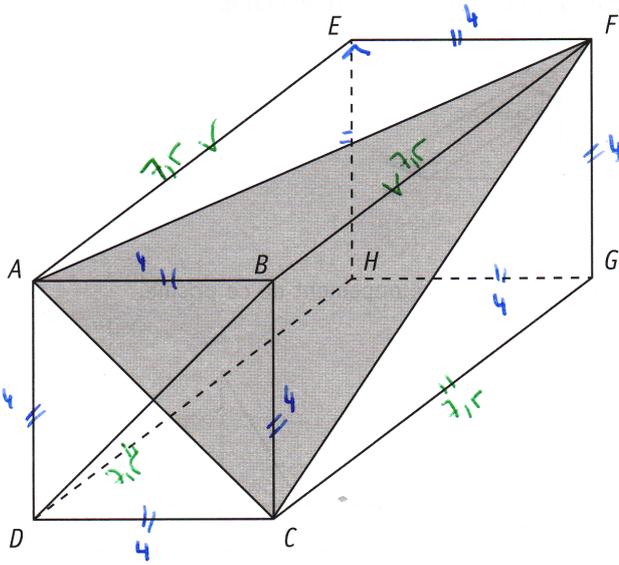
6

2015
(Q23

R

I

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.

Idée :

Code ta figure avec les différentes indications,

COMPLÈTE les phrases par un des mots suivants :

Obtusangle | Rectangle | Isocèle | Équilatéral

- AFC est un triangle
- AEF est un triangle

CONSTRUIS le triangle CFG en vraie grandeur.

Idées :

Avant de construire, trace un « schéma » à main levée avec les différentes indications.

