



Classe de quatrième

D . N . S . N° 5

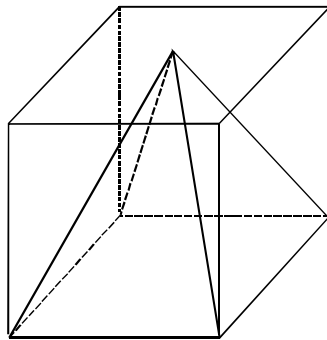
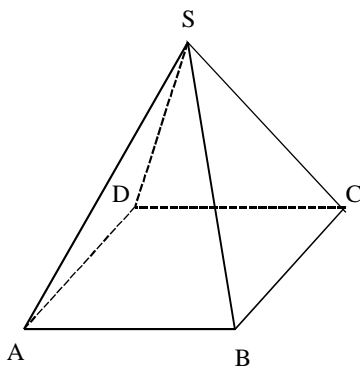
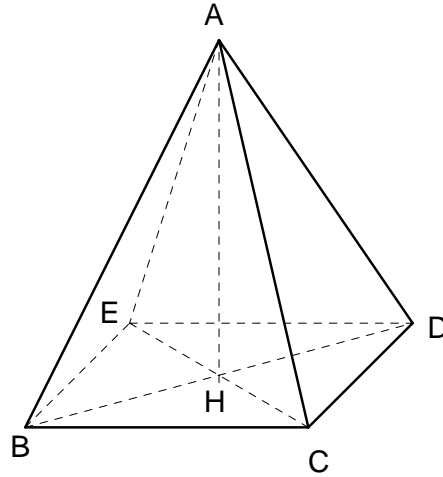
A remettre pour Lundi 23 janvier 2012



Exercice n°1 :

ABCDE est une pyramide régulière à base carrée ( figure ci-contre ).  
La hauteur mesure 8 cm et le côté de la base 6 cm .  
Les résultats seront arrondis à 0,1 cm près.

Calculer la longueur de l'arête latérale BA .



Exercice n°2 : On veut ranger la pyramide régulière à base carrée SABCD à l'intérieur d'une boîte cubique comme le suggèrent les figures ci-dessous

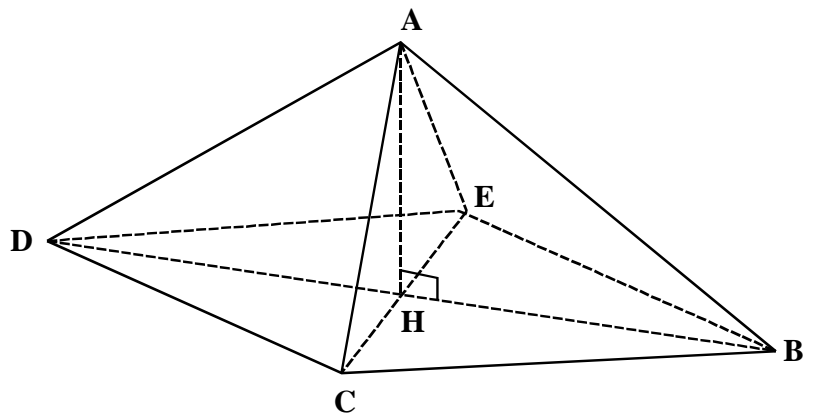
1. On donne :  $AB = 10$  cm et  $SA = 12$  cm. Le rangement décrit est-il possible ? Justifie.
2. Même question si  $SA = 13$  cm.

Exercice n°3 :

La pyramide ABCDE , a pour base le losange BCDE tel que :  $DB = 7,2$  cm et  $CE = 4$  cm.

La hauteur [AH] passe par le milieu H des diagonales et mesure 4,8 cm.

1. Calcule les longueurs des arêtes de la pyramide.
2. Dessine un patron de la pyramide.



Joyeux NOËL

