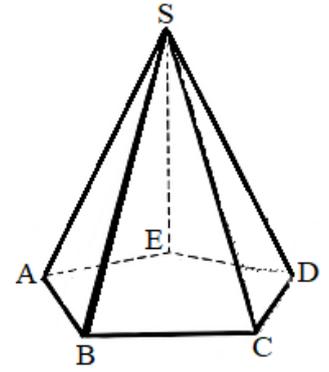


CORRECTION DM7 4^{ème}

1. ABCDE est un pentagone régulier. Qu'est-ce qu'un pentagone régulier ?
C'est un polygone qui a cinq côtés égaux et cinq angles égaux.
2. Donner le nombre de sommets de ce solide.
Ce solide a 6 sommets : A, B, C, D, E et S.
3. Donner le nombre de faces et leur nature précise.
Ce solide a 6 faces : un pentagone régulier et cinq triangles isocèles en S.
4. Donner le nombre d'arêtes.
Ce solide a 10 arêtes.
5. Quel est le nom de ce solide ?
Il s'agit d'une pyramide régulière à base pentagonale.



Vous réaliserez la figure suivante **au dos de votre feuille** de classeur.

On appelle O le centre du pentagone.

Au centre de votre feuille, tracer un cercle de centre O et de rayon 3 cm.

Les sommets A, B, C, D et E appartiennent au cercle de centre O.

6. Calculer l'angle au centre AOB en justifiant.
 $360 : 5 = 72$ L'angle au centre mesure 72° .

7. Tracer le pentagone ABCDE.

8. Compléter la figure pour obtenir un patron de ce solide sachant que $SA = 6$ cm.

