

Soluciones de elementos de la pirámide

1. Cuándo obtenemos el tronco de una pirámide y que características se diferencian principalmente de éste a la pirámide original.

Se obtiene si se corta una pirámide por un plano paralelo a la base, la parte de pirámide comprendida entre la base y el plano de corte recibe el nombre de tronco de pirámide, y el polígono correspondiente a la sección de corte, base menor.

Las diferencias básicas es que en este caso la altura del tronco de pirámide es la distancia entre la base mayor y la base menor, en el caso de una pirámide normal sería la distancia del vértice a la base. En cuanto a las caras laterales siendo triángulos, pasan a ser trapecios isósceles.

A la pirámide determinada por la base menor y el vértice de la pirámide se le llama pirámide deficiente

2. Cómo se calcula la apotema de una pirámide?Cuál sería su definición y uso?

La apotema se calcula mediante Pitágoras, ya que debemos calcularla tomándola como si fuera la hipotenusa del triángulo rectángulo generado por la altura de la pirámide, la apotema de la base y la apotema de la cara lateral. Ésta es la altura de la cara lateral y la necesitamos para poder calcular el Área de la pirámide, por que ésta tiene una fórmula que se compone del $(\text{PERIMETRO DE LA BASE} * \text{APOTEMA})/2$.

3. Qué es una pirámide regular?

Son pirámides rectas que tienen por base polígonos regulares. Otra definición es: Son pirámides que tienen por base un polígono regular y por caras laterales, triángulos isósceles

