

Actividad #3

perímetro y superficie

El perímetro se refiere al contorno de una superficie o de una figura y a la medida de ese contorno.

En otras palabras, en una figura, el perímetro es la suma de todos sus lados. De esta manera, el perímetro permite calcular la frontera de una superficie, por lo que resulta de gran utilidad.

Conocer el perímetro de un campo, por ejemplo, permite definir qué cantidad de material se necesita para alambrarlo. De igual forma, el perímetro es un dato esencial para diseñar la seguridad de una casa o de un barrio cerrado.

No obstante, también hay que subrayar que, de igual modo, se puede calcular el perímetro de un círculo que es una circunferencia y que se obtiene mediante la siguiente fórmula: $P = \pi \times 2r$. En este caso, π es la constante matemática con un valor de 3,1416 mientras que r es la longitud del radio.

En el caso de que lo que se quiera es calcular el perímetro de un semicírculo tendremos que optar por hacer uso de la fórmula matemática siguiente: $P = 2r + r \times \pi = r(2 + \pi)$. En este caso r corresponde a la longitud de lo que es el radio y π es la constante con el anterior mencionado valor.

Cabe destacar que, así como el perímetro es el dato que permite calcular los bordes de una superficie, el área es la que posibilita el conocimiento de su superficie interior. Así, el perímetro nos dirá cómo podemos alambrar un

campo, mientras que el área aportará la información respecto a cómo podemos sembrar dicho campo o qué cantidad de fertilizante utilizar. Para calcular el perímetro de una superficie, es necesario conocer la longitud de todos sus lados. Por ejemplo: un triángulo cuyos lados miden 3 centímetros, 8 centímetros y 9 centímetros, tiene un perímetro de 20 centímetros.

El perímetro también puede permitir, en ocasiones, conocer el dato desconocido de un lado. Si sabemos que un triángulo tiene un perímetro de 15 centímetros, y que dos de sus lados miden 5 y 2 centímetros, el tercer lado deberá medir 8 centímetros. Se trata de un problema de regla de tres simple.

La superficie, por otra parte, es la apariencia exterior de alguna cosa también se puede hacer uso de otras medidas como sería el caso del kilómetro cuadrado que equivale a un millón de metros cuadrados, el hectómetro cuadrado que es igual a diez mil metros cuadrados o el decámetro cuadrado que equivale a cien metros cuadrados.

Entre las medidas que se utilizan por debajo de la unidad fundamental están el decímetro cuadrado (0,01 metro cuadrado), el centímetro cuadrado (0,0001 metro cuadrado) y el milímetro cuadrado (0,000001 metro cuadrado)

Para la geometría y las matemáticas, la superficie es una extensión en la que se toman en consideración sólo dos dimensiones. La superficie, en estos casos, es calificada como una variedad bidimensional.

Cuerpos geométricos área y volumen

Un **cuerpo geométrico** es un elemento que dispone de tres dimensiones (alto, ancho y largo). Puede decirse que es un tipo de figura geométrica, denominación que recibe un conjunto no vacío compuesto por puntos.

Los cuerpos geométricos, en este marco, son figuras geométricas que delimitan o describen volúmenes. Las esferas, los cilindros y los poliedros son distintos cuerpos geométricos.

Podemos comprender con facilidad qué es un cuerpo geométrico a partir de diversos ejemplos. Un cuadrado, por citar un caso, es un cuadrilátero: una figura geométrica con cuatro lados. Si un niño toma un lápiz y dibuja un cuadrado sobre un papel, crea un cuadrilátero. Un cubo, en cambio, es un poliedro de seis caras cuadradas: un cuerpo geométrico que tiene altura, anchura y longitud. Los dados que se utilizan en diversos juegos son cubos (es decir, cuerpos geométricos).

Los cuerpos geométricos, también llamados sólidos, ocupan lugares en el espacio y, por lo tanto, tienen volumen. Si sus caras son planas, reciben la denominación de poliedros (como el mencionado ejemplo del cubo). Entre ellos se pueden distinguir los poliedros regulares y los poliedros irregulares. área es la extensión de la superficie en una figura plana.

Al calcular **área** es posible comparar dos figuras entre sí y de esta manera saber cuál de ellas ocupa un mayor espacio.

El **volumen**¹ es una magnitud métrica de tipo escalar² definida como la extensión en tres dimensiones de una región del espacio. Es una magnitud derivada de la longitud, ya que en un ortoedro se halla multiplicando tres longitudes: el largo, el ancho y la altura es representado por el metro cubico siu.

Perímetro y superficie, cuerpos geométricos áreas y volumen

El **perímetro** en cualquier figura será la suma de todos los lados de esta manera el perímetro permite calcular la frontera de una superficie.

También el cálculo es muy simple de aplicar, la regla de tres simple y **superficie** es la forma que hay en superficies rectangulares, cuadradas y circulares.

Volumen es el grosor o el tamaño que posee un objeto.

Cuerpo geométrico es un elemento que tiene tres dimensiones (alto, ancho y largo).

Área es la superficie que está marcada por límites.