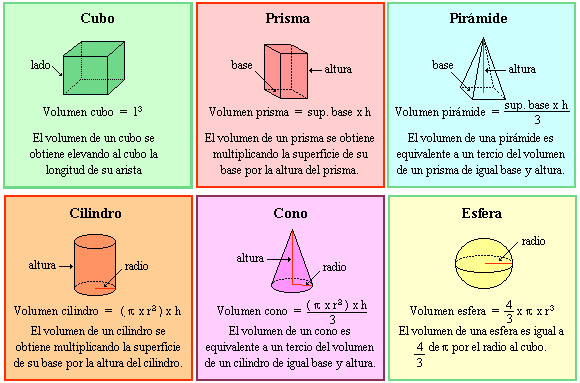
**MATERIAL EXPLICATIVO DE VOLÚMENES.**

VAMOS A RECORDAR LAS FÓRMULAS DE LOS VOLÚMENES ANTES DE HACER LAS ACTIVIADES:

[](https://www.google.es/url?sa=i&url=https://www.pinterest.cl/pin/863002347327573141/&psig=AOvVaw1ZcI5J8wr_2v7xVt-7yauD&ust=1590247167532000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCIjX2M3ix-kCFQAAAAAdAAAAABAJ)

1. Calcula el volumen de un **cubo** de lado 5 cm.

Todo cubo tiene por caras cuadrados. Y todo cuadrado tiene siempre cuatro lados iguales, es decir, que todos sus lados miden lo mismo. Por tanto, si hay un cubo de lado 5 cm, significa que todos sus lados y su altura, mide lo mismo, 5 cm.

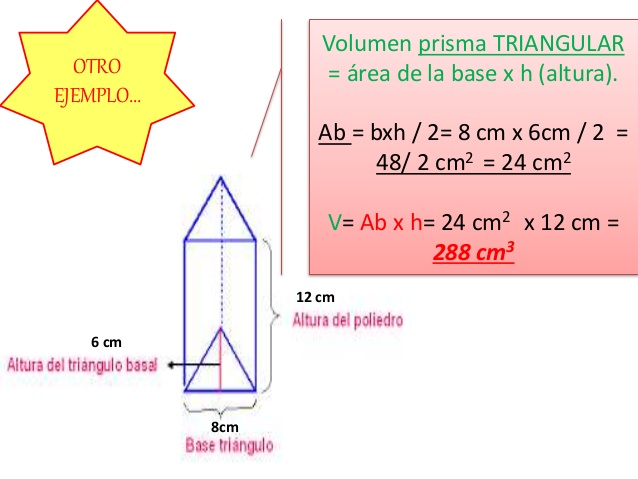
Vamos a calcular su volumen. Ponemos la fórmula y vamos sustituyendo los datos.

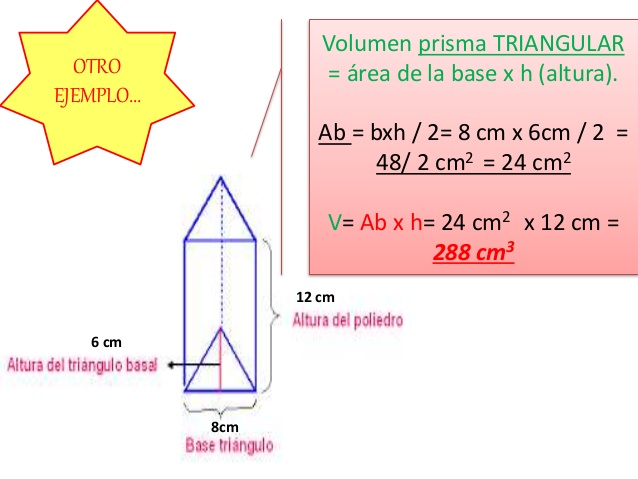
|  |
| --- |
|  |

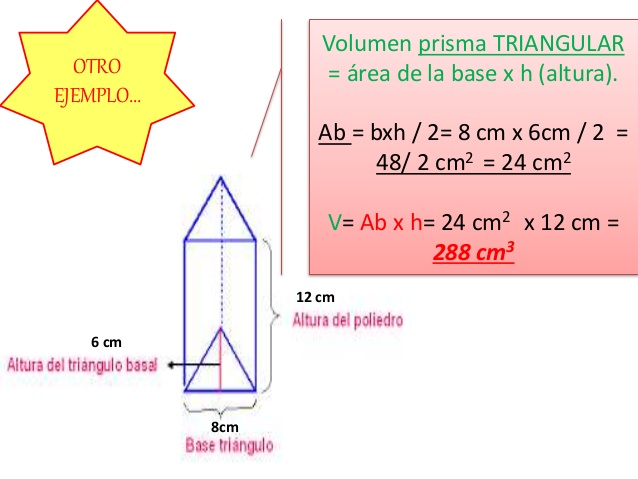
|  |
| --- |
| [VOLUMEN DE UN CUBO Super Facil - Para principiantes - YouTube](https://www.google.es/url?sa=i&url=https://www.youtube.com/watch?v%3DD4aVmnrZ4Ew&psig=AOvVaw1ZcI5J8wr_2v7xVt-7yauD&ust=1590247167532000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCIjX2M3ix-kCFQAAAAAdAAAAABAp) |
|  |

|  |
| --- |
| OPERACIONES:  25 X 5 = 125 |

V= 5cm x 5 cm x 5 cm =

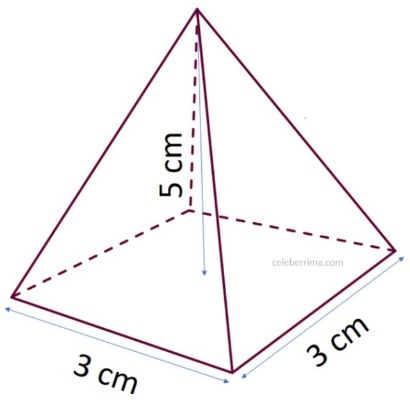
V = 25 [](https://www.google.es/url?sa=i&url=https://es.slideshare.net/esmech19/volumen-de-cubos-prismas-y-piramides&psig=AOvVaw1sbxr16RwjCce_FZm4LprJ&ust=1589468611229000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCLCB65qSsekCFQAAAAAdAAAAABAD) x 5 cm =

V = 125 [](https://www.google.es/url?sa=i&url=https://es.slideshare.net/esmech19/volumen-de-cubos-prismas-y-piramides&psig=AOvVaw1sbxr16RwjCce_FZm4LprJ&ust=1589468611229000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCLCB65qSsekCFQAAAAAdAAAAABAD)

**El volumen de este cubo es de 125 [](https://www.google.es/url?sa=i&url=https://es.slideshare.net/esmech19/volumen-de-cubos-prismas-y-piramides&psig=AOvVaw1sbxr16RwjCce_FZm4LprJ&ust=1589468611229000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCLCB65qSsekCFQAAAAAdAAAAABAD)**

1. Calcula el volumen de esta **pirámide cuadrangular:**

|  |
| --- |
| [cual es el volumen de una pirámide pentagonal - Brainly.lat](https://www.google.es/url?sa=i&url=https://brainly.lat/tarea/4677443&psig=AOvVaw2qZG2LdSFC32wNq2Z4Qwvu&ust=1590074233637000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCNj8zabewukCFQAAAAAdAAAAABAD) |

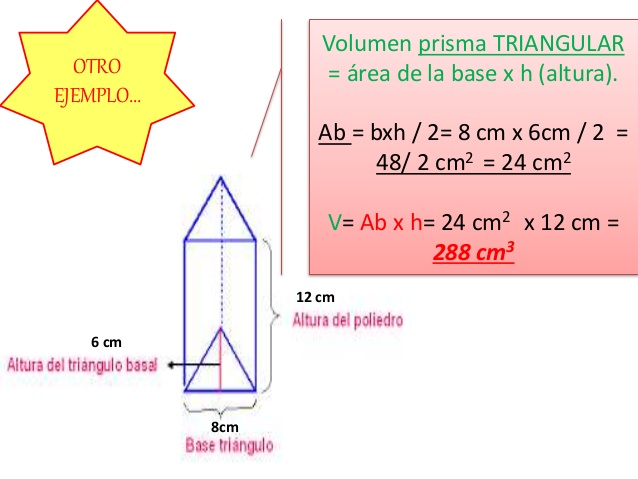


Observamos e identificamos los datos que nos dan. Tenemos como base un cuadrado de 3 cm y una altura (h) de 5 cm.

Calculamos:

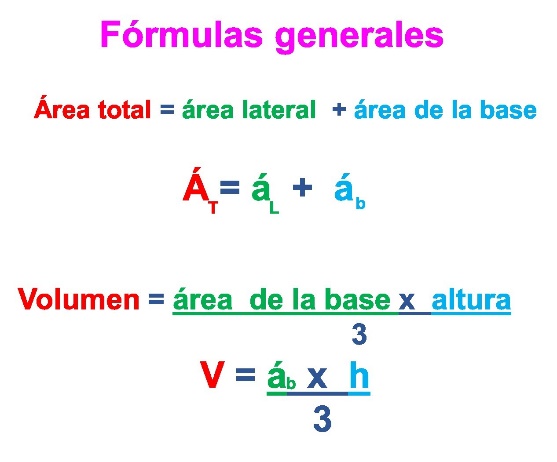
**1º Área de la base:**

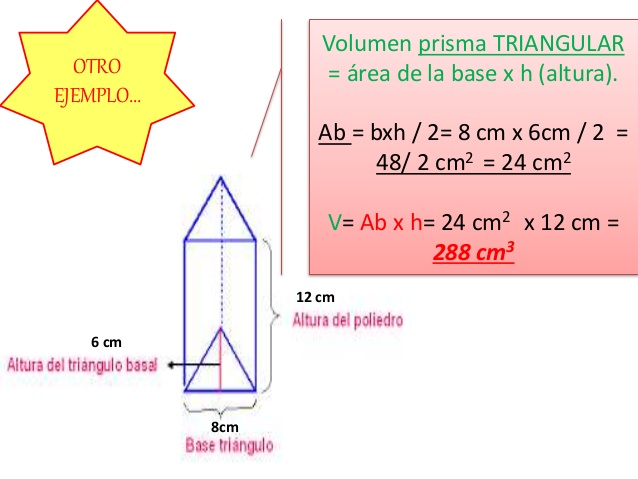
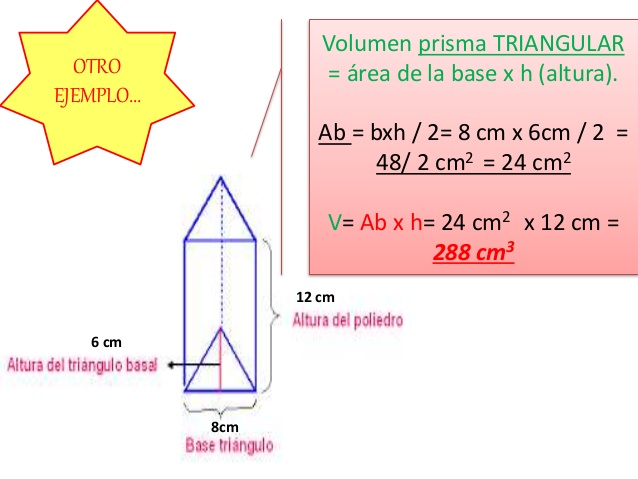
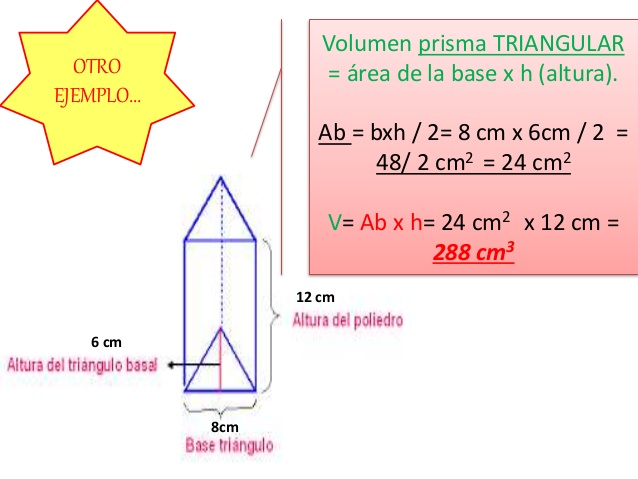
|  |
| --- |
| Área del cuadrado = l x l |

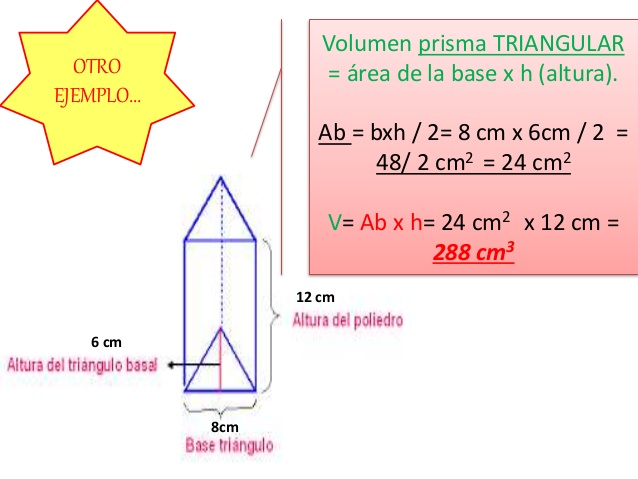
A = 3 cm x 3 cm = 9 [](https://www.google.es/url?sa=i&url=https://es.slideshare.net/esmech19/volumen-de-cubos-prismas-y-piramides&psig=AOvVaw1sbxr16RwjCce_FZm4LprJ&ust=1589468611229000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCLCB65qSsekCFQAAAAAdAAAAABAD)

**2º Volumen pirámide:**

|  |
| --- |
| OPERACIONES:  45: 3 = 15 |

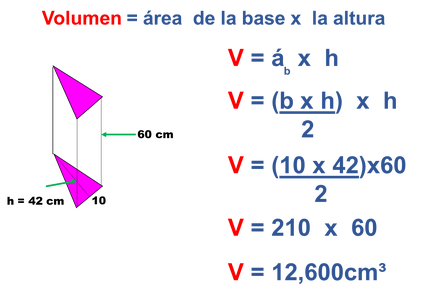
[](https://www.google.es/url?sa=i&url=https://brainly.lat/tarea/4677443&psig=AOvVaw2qZG2LdSFC32wNq2Z4Qwvu&ust=1590074233637000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCNj8zabewukCFQAAAAAdAAAAABAD)

V = 9 [](https://www.google.es/url?sa=i&url=https://es.slideshare.net/esmech19/volumen-de-cubos-prismas-y-piramides&psig=AOvVaw1sbxr16RwjCce_FZm4LprJ&ust=1589468611229000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCLCB65qSsekCFQAAAAAdAAAAABAD) x 5 cm/3 = 45 [](https://www.google.es/url?sa=i&url=https://es.slideshare.net/esmech19/volumen-de-cubos-prismas-y-piramides&psig=AOvVaw1sbxr16RwjCce_FZm4LprJ&ust=1589468611229000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCLCB65qSsekCFQAAAAAdAAAAABAD)/3= 15 [](https://www.google.es/url?sa=i&url=https://es.slideshare.net/esmech19/volumen-de-cubos-prismas-y-piramides&psig=AOvVaw1sbxr16RwjCce_FZm4LprJ&ust=1589468611229000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCLCB65qSsekCFQAAAAAdAAAAABAD)

**El volumen de esta pirámide es de 15 [](https://www.google.es/url?sa=i&url=https://es.slideshare.net/esmech19/volumen-de-cubos-prismas-y-piramides&psig=AOvVaw1sbxr16RwjCce_FZm4LprJ&ust=1589468611229000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCLCB65qSsekCFQAAAAAdAAAAABAD)**

**3.** Calcula el **volumen** del siguiente **prisma**

|  |
| --- |
| http://calculo.cc/temas/temas_trigonometria/trian_semejante/imagenes/problema/pitagoras_2/p_4.gif |

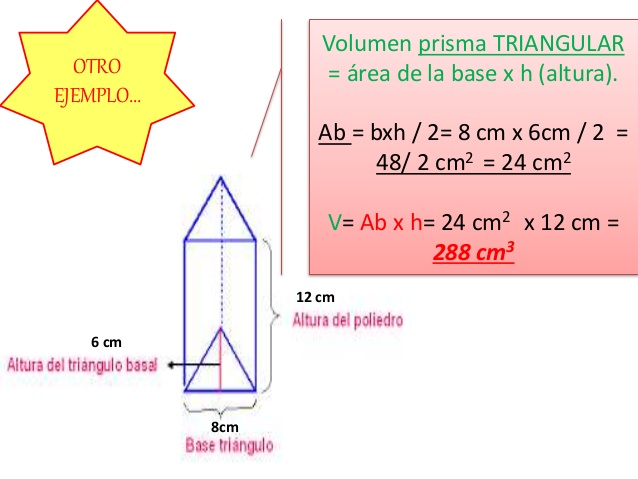
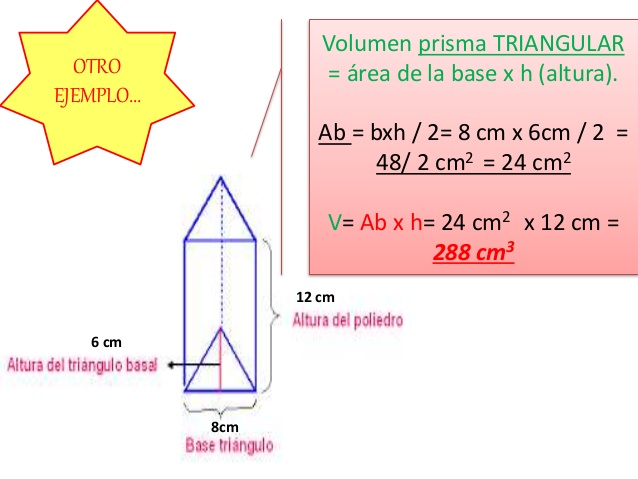
[](https://www.google.es/url?sa=i&url=https://matematicasparaticharito.wordpress.com/2015/05/05/ejemplos-resueltos-de-area-y-volumen-de-prismas/&psig=AOvVaw2UZFRZnVVv8-IH5j8mdY-5&ust=1590249038288000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCNj7ucDpx-kCFQAAAAAdAAAAABAD)

CALCULAMOS:

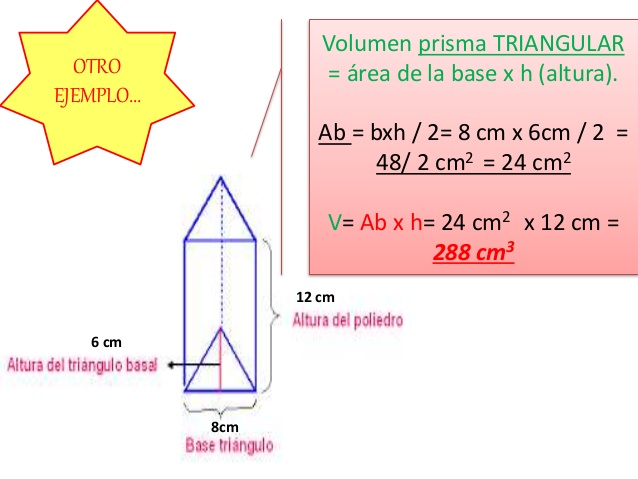
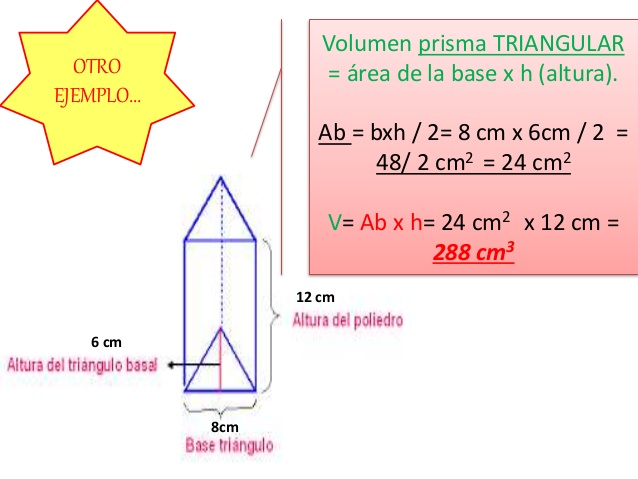
|  |
| --- |
| [Ejemplos resueltos de Área y volumen de prismas. | matematicas para ti](https://www.google.es/url?sa=i&url=https://matematicasparaticharito.wordpress.com/2015/05/05/ejemplos-resueltos-de-area-y-volumen-de-prismas/&psig=AOvVaw2UZFRZnVVv8-IH5j8mdY-5&ust=1590249038288000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCNj7ucDpx-kCFQAAAAAdAAAAABAD) |

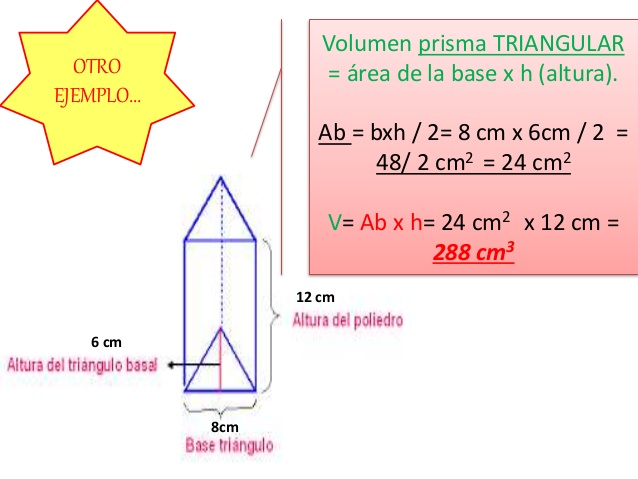
**1º Área del triángulo=**

Área triángulo = 10 cm x 42 cm/2 =

420 [](https://www.google.es/url?sa=i&url=https://es.slideshare.net/esmech19/volumen-de-cubos-prismas-y-piramides&psig=AOvVaw1sbxr16RwjCce_FZm4LprJ&ust=1589468611229000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCLCB65qSsekCFQAAAAAdAAAAABAD)/2 = 210 [](https://www.google.es/url?sa=i&url=https://es.slideshare.net/esmech19/volumen-de-cubos-prismas-y-piramides&psig=AOvVaw1sbxr16RwjCce_FZm4LprJ&ust=1589468611229000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCLCB65qSsekCFQAAAAAdAAAAABAD)

**2º Calculamos el Volumen del prisma triangular**:

V = 210 [](https://www.google.es/url?sa=i&url=https://es.slideshare.net/esmech19/volumen-de-cubos-prismas-y-piramides&psig=AOvVaw1sbxr16RwjCce_FZm4LprJ&ust=1589468611229000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCLCB65qSsekCFQAAAAAdAAAAABAD) x 60 cm = 12.600 [](https://www.google.es/url?sa=i&url=https://es.slideshare.net/esmech19/volumen-de-cubos-prismas-y-piramides&psig=AOvVaw1sbxr16RwjCce_FZm4LprJ&ust=1589468611229000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCLCB65qSsekCFQAAAAAdAAAAABAD)

**El volumen de este prisma triangular es de 12.600 [](https://www.google.es/url?sa=i&url=https://es.slideshare.net/esmech19/volumen-de-cubos-prismas-y-piramides&psig=AOvVaw1sbxr16RwjCce_FZm4LprJ&ust=1589468611229000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCLCB65qSsekCFQAAAAAdAAAAABAD)**