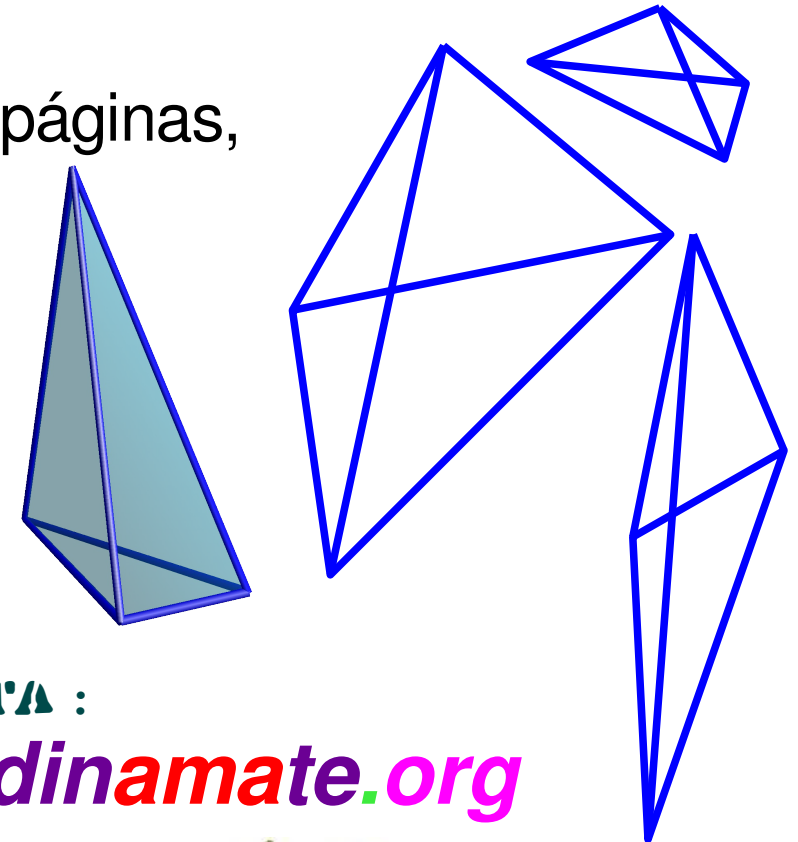
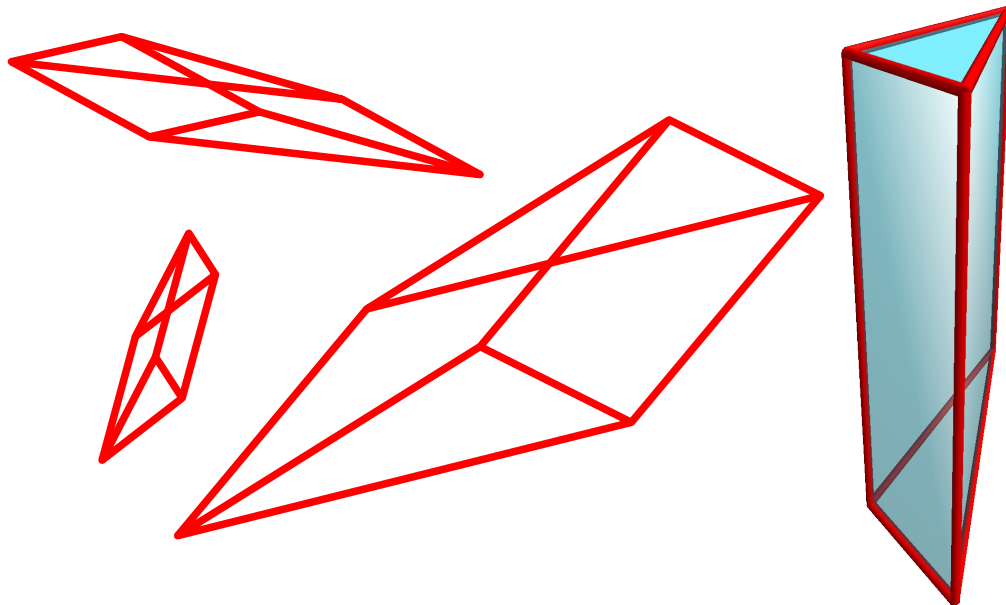


Muestra de Geometría del Espacio

A partir de los **tetraedros** de las siguientes páginas,

construye **prismas triangulares**.

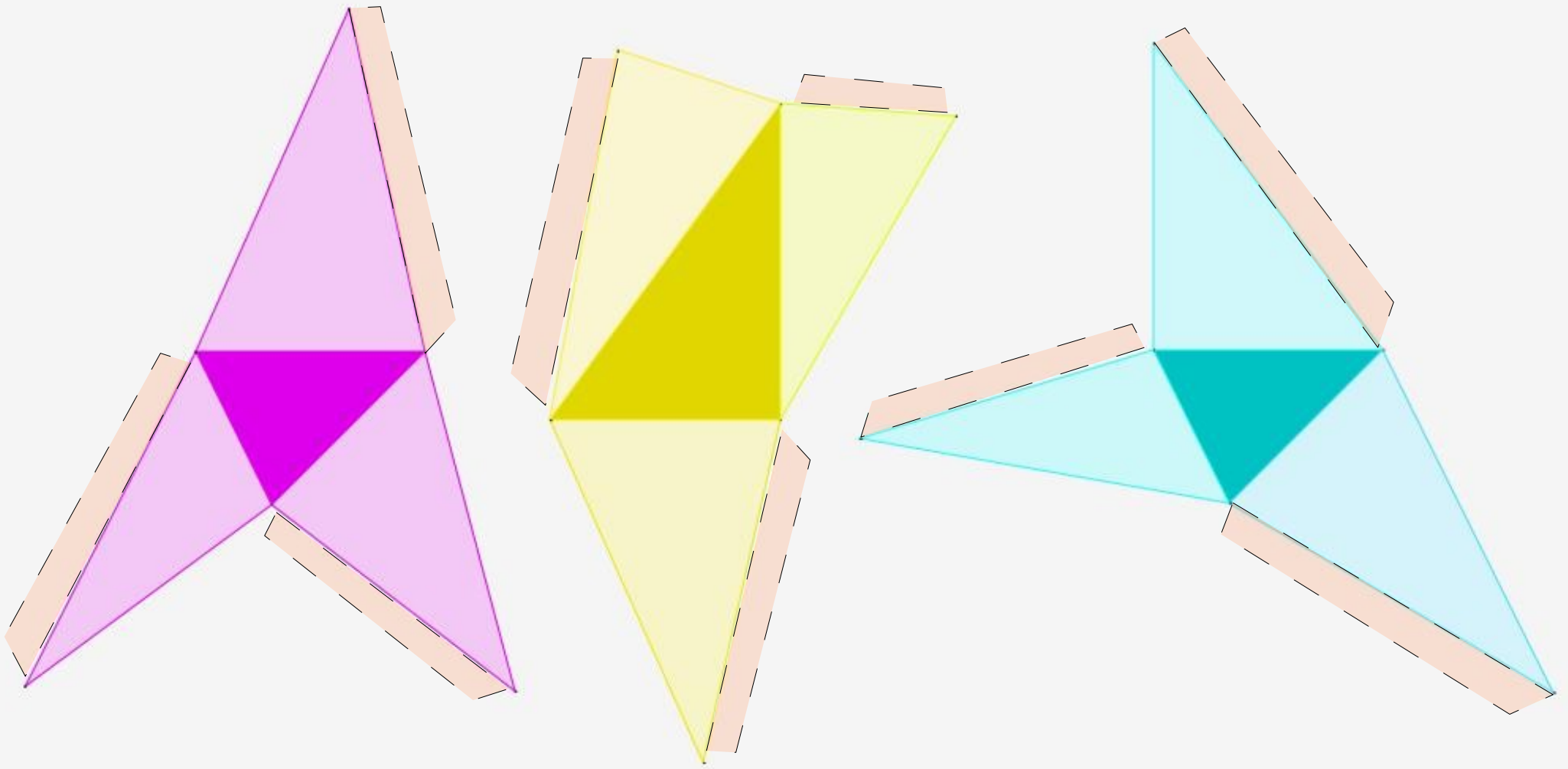


VISITA :

<http://dinamate.org>



Tetraedros de Cilindro triangular

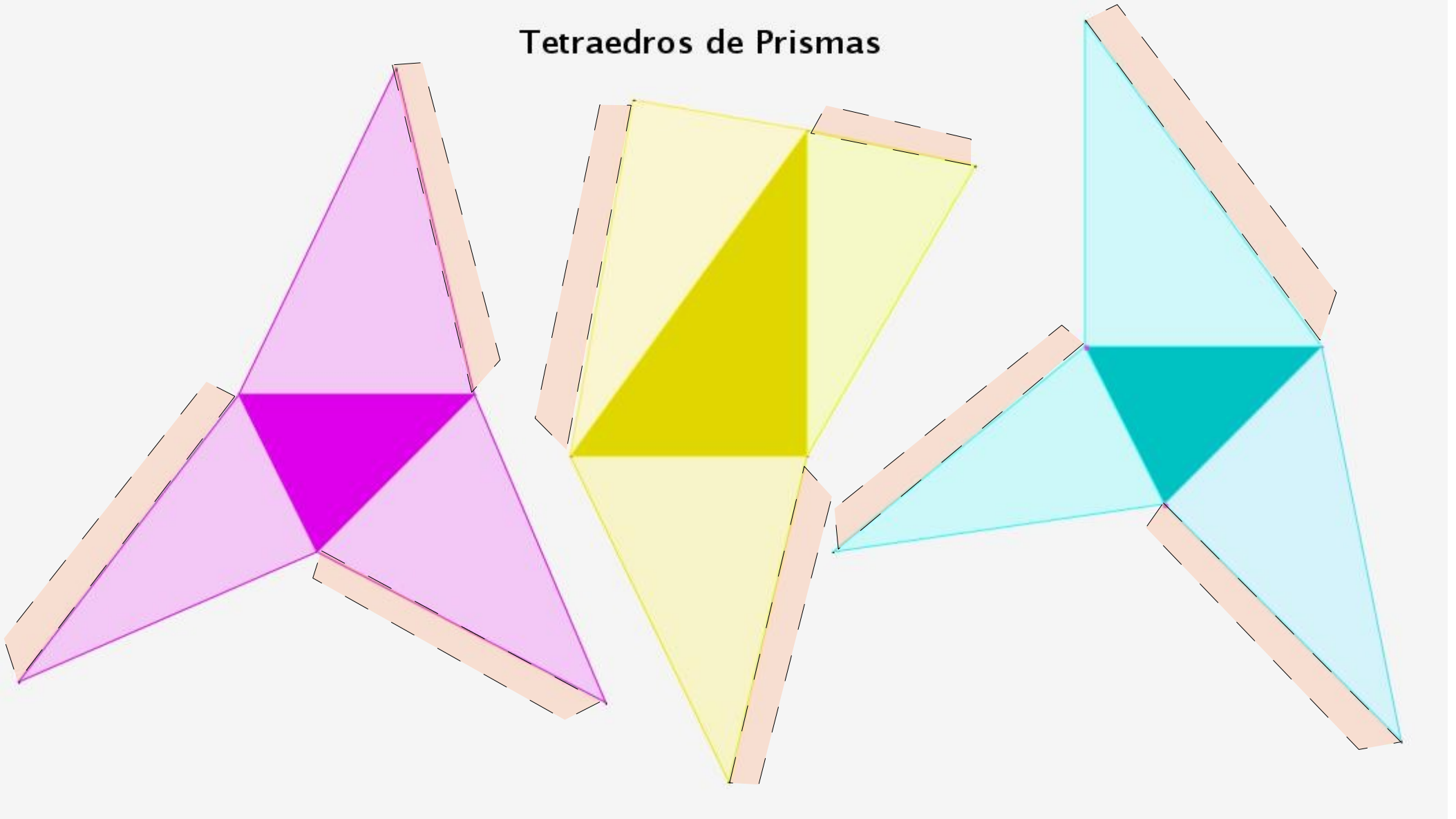


IMPRIME, PEGA (EN PAPEL CACHARÓN) , RECORTA Y ARMA

¿Difícil?, revisa esta sección :

<http://dinamate.org//geometriatrigonometria/MuGE/V3.html>

Tetraedros de Prismas

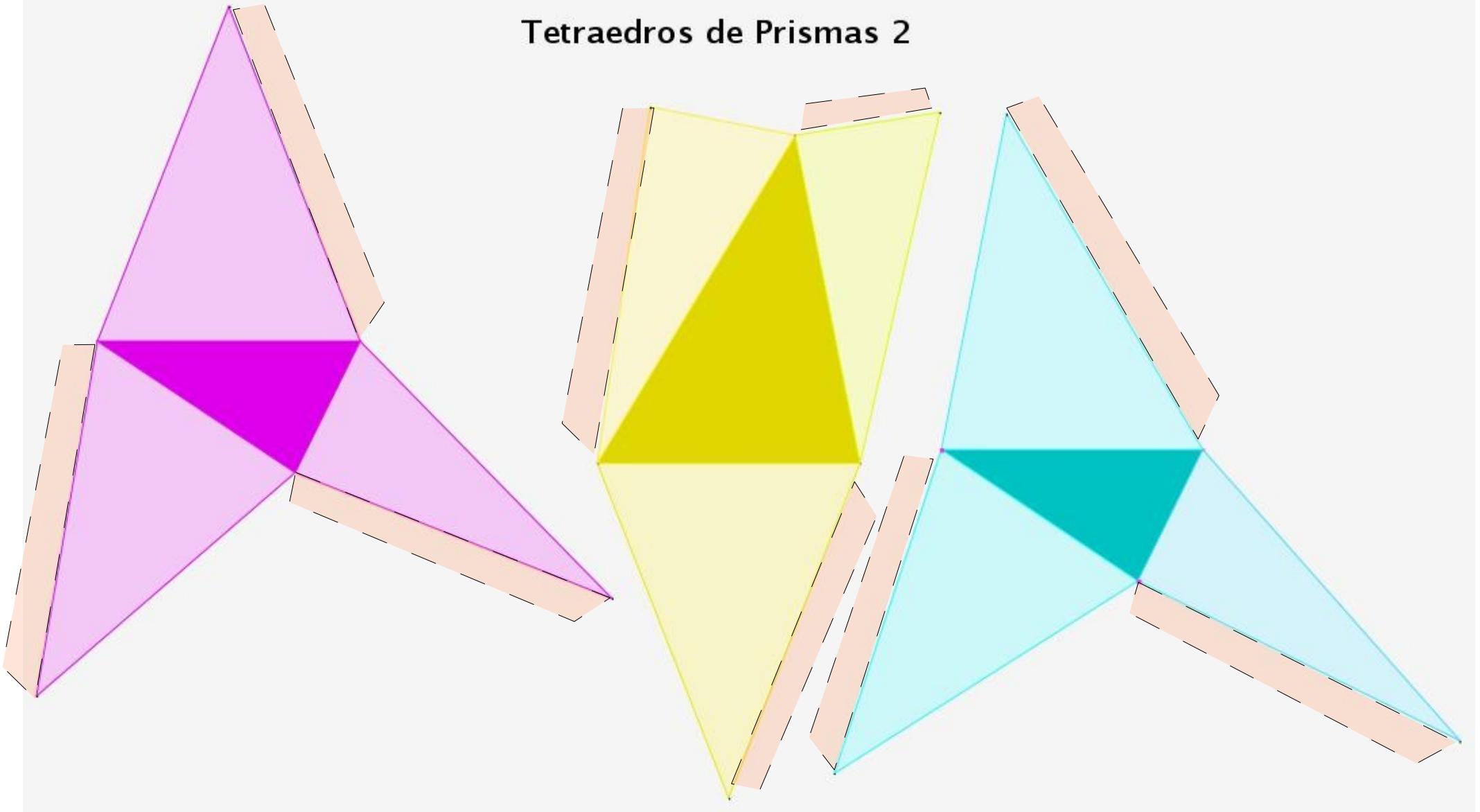


IMPRIEME, PEGA (EN PAPEL CASCARÓN) , RECORTA Y ARMA

¿Difícil?, revisa esta sección :

<http://dinamate.org//geometriatrigonometria/MuGE/V3.html>

Tetraedros de Prismas 2

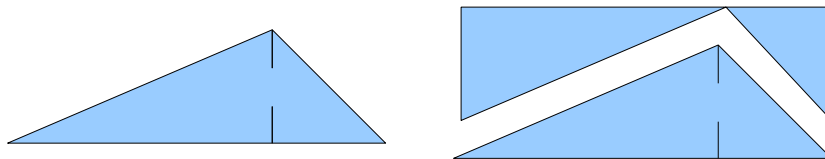


IMPRIEME, PEGA (EN PAPEL CASCARÓN) , RECORTA Y ARMA

¿Difícil?, revisa esta sección :

<http://dinamate.org//geometriatrigonometria/MuGE/V3.html>

Así como el área del **triángulo** resulta ser la mitad del área de un **rectángulo** construido a partir de él, como a continuación se muestra :

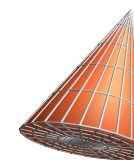


(Discute con tu profesor/compañeros y anota las razones de ello :)

☞ Deduce una fórmula para el **Volumen** de un **prisma triangular** a partir del de un **tetraedro** dado (Con la misma base y alturas).

☞ Deduce una (*general*) para el volumen de una **pirámide** cualquiera.

Para un **cono** ¿será la fórmula similar (s/n)?, ¿Por que lo crees?
Anota tus conclusiones :



Visita :

<http://dinamate.org/>

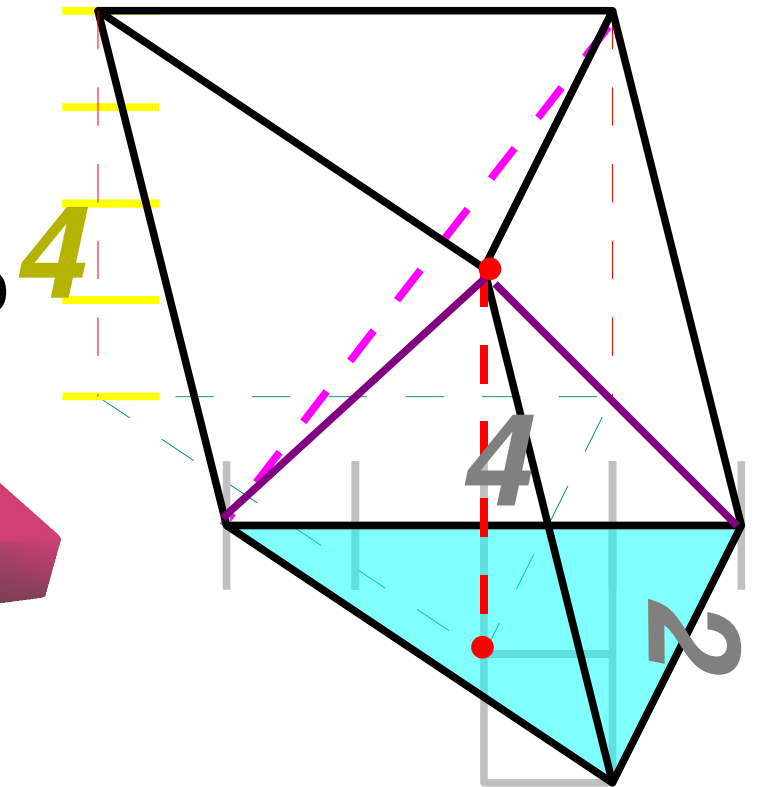
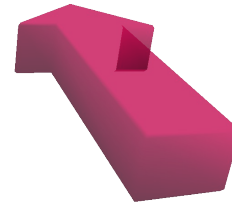
Un **Prisma** triangular se construyó a partir del *triángulo mostrado*, , similarmente al anterior, pero desplazándolo una unidad hacia atrás y otra hacia la izquierda y levantándolo luego **4** más.

Calcula utilizando el [Teorema de Pitágoras](#), o bien Coordenadas espaciales y la siguiente fórmula :

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 + (z_2 - z_1)^2}$$

las longitudes de las aristas **Negras**, **moradas** y **rosa**. (Anota los procedimientos)

☛ Calcula ahora el **Volumen del Prisma** así como de los Tetraedros contenidos en él



Asegúrate de que tu profesor sepa qué procedimiento vas a utilizar!