



*"La presencia de una meta más o menos definida ilumina el camino a seguir, aviva el interés y permite valorar los distintos aspectos de la disciplina destacando lo primario y relegando lo secundario al lugar que corresponda. Eliminada la meta, la marcha parece a la deriva, el panorama adquiere un aspecto monótono indiferenciado y todo aparece como una acumulación de especulaciones difíciles y aburridas". Dr. Alberto Calderón*

# PENSAR *con* imaginación

Nº 16 - 1ª quincena octubre 2020

## PROBLEMA

De las siguientes afirmaciones, la que es incorrecta es:

- Doblando la base de un rectángulo, se dobla el área.
- Doblando la altura de un triángulo se dobla el área.
- Doblando el radio de un círculo dado se duplica el área.
- Doblando el denominador de una fracción y dividiendo por 2 el numerador, el cociente varía.
- Doblando una cantidad podemos obtener otra menor que la dada.

## RESOLVER CON REGLA Y COMPÁS

Los puntos medios de las aristas de un tetraedro regular de  $8 \text{ cm}^3$  de volumen se usan como vértices de un poliedro. ¿Cuál es el volumen del poliedro? ¿Cuál es la relación entre el área de la superficie del tetraedro y el área de la superficie de este poliedro?



Discutí entre muchos las distintas soluciones y enviá las más interesantes a Norma Pietrocola: [norma@oma.org.ar](mailto:norma@oma.org.ar).  
¡Esperamos las respuestas!

Mirá las soluciones en *Leñitas Geométricas N° 16 (2ª época)*.

espacio para la Secretaría Regional, Delegaciones Zonales o Coordinaciones Intercolegiales

Esta hoja está pensada para poner en el pizarrón a la vista de todos.

En tiempos de cuarentena, este material es ideal como actividad de entrenamiento para las competencias.

El objetivo es que forme parte de un nuevo tiempo y estilo en el paisaje escolar.

**INNOVACIONES  
DE ÚLTIMO  
MOMENTO!**

**red  
olímpica**

**Apología de un matemático**, de Godfrey Harold Hardy.

"Estas páginas servirán para animar a matemáticos y no matemáticos a meditar profundamente sobre el sentido mismo del quehacer matemático". Miguel de Guzmán

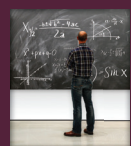
Pedidos a [fenchu@oma.org.ar](mailto:fenchu@oma.org.ar)

11 4826 8976 y (por WhatsApp) +54 9 11 5035 7537

En la Red Olímpica ya estamos realizando envíos de todos nuestros títulos a todo el país bajo el sistema contra reembolso o delivery. **¡Hacé tu pedido!**

Godfrey Harold Hardy

Apología  
de un  
matemático



red  
olímpica