

Problemas y Soluciones

Coordinador: Leandro R. Cagliero

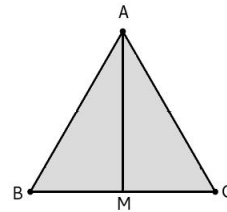
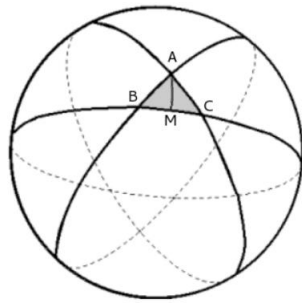
Invitamos a los lectores a proponer nuevos problemas para compartir y a enviar soluciones. Los problemas propuestos deben ser acompañados de una solución y de cualquier comentario que crean apropiado.

Los problemas y soluciones pueden ser enviados por correo a la dirección de la REM o preferentemente por correo electrónico a revm@mate.uncor.edu en un archivo de algún procesador de textos.

PROBLEMAS PROPUESTOS

Los triángulos equiláteros de la esfera son diferentes a los del plano

En todo triángulo equilátero plano ABC de lado de longitud L , la mediana AM mide $\frac{\sqrt{3}}{2}L$. Demostrar que en todo triángulo equilátero esférico “pequeño” (que quepa en un octante) de lado de longitud L , la mediana mide más que $\frac{\sqrt{3}}{2}L$.



Poliedros de caras diferentes

Encontrar todos los poliedros convexo y acotados (sin distinguirlos métricamente) que tienen las siguientes dos características:

- Las caras tienen 3, 4 o 5 lados.
- No hay tres caras con la misma cantidad de lados.