

PROBLEMAS PROPUESTOS

Los problemas son señalados por cero, uno o dos asteriscos según su grado de dificultad. Las soluciones deben ser enviadas a:

BOLETIN DE MATEMATICAS
Apartado Nacional 2521, Bogotá, D.E., Colombia

La solución a cada problema debe venir en hoja por separado. Los alumnos de bachillerato deben enviar, junto con las soluciones, el nombre del colegio y de su profesor de matemáticas. A las dos primeras personas que envíen la solución de un problema se les obsequiará un ejemplar del número en que aparezca la solución del problema; por lo tanto, rogamos enviar la dirección exacta.

145. Hallar dos números consecutivos comprendidos entre 1.000 y 2.000, tales que la diferencia de sus cubos sea un cuadrado perfecto. (F.Lleras).

146. Hallar la descomposición canónica de 82'798.848 en factores primos.

147. Halle la potencia exacta con la cual 5 entra en la descomposición canónica de 5.258! en factores primos.