

## DOMINGO


**4.- El jurado designado por la SEMCV, se encarga de la valoración de las pruebas y designa los ganadores.**

**5.- Los tres participantes mejor clasificados en la fase autonómica, participan de la fase final de LA OLIMPIÁDA MATEMÁTICA NACIONAL.**



A large triangle is shown, divided into four smaller triangles by lines connecting each vertex to the midpoint of the opposite side. The central triangle is shaded blue.

ángulo no



la circunferencia mediana  
los




Diagram illustrating the relationship between the median of a triangle and the radius of a circle inscribed within it. The diagram shows a large blue triangle with a light blue square inscribed inside it. The square is divided into four smaller squares by its diagonals. The top-left square contains a small light blue circle. The top-right square contains a medium light blue circle. The bottom-left square contains a small light blue circle. The bottom-right square contains a large light blue circle. The circles are arranged in a way that they are tangent to the sides of the triangle and the square.





今有如圖方錐  
各一個小珠四  
三寸小球徑一


術曰以小球徑  
答曰大

$$r = r_1 + r_2 + r_3$$

terro **ABC**  
una de las  
ucción




los tres  
tales.  
orción

A portrait of Johann Sebastian Bach, an elderly man with long, wavy white hair, wearing a dark coat with a wide, light-colored collar. He is looking slightly to the left of the viewer.

dibujar 3  
 triángulos al triángulo  
 de las circunferencias sean  
 iguales y que, a la vez,  
 sea tangente a dos

Propuesto por  
 Alfatti



26

Determinar  $r$  en función de  $s$  y de los lados  $a, c$ .

<http://www.e-sm.net/calendmat6> Página de José Manuel Arranz.  
<http://www.e-sm.net/calendmat7> Página de José Antonio Mora.  
<http://www.e-sm.net/calendmat8> "La Bella geometría". Página de F. J. García Capitán.  
<http://www.e-sm.net/calendmat9> Página de Quim Castellsaguer. Tot Triangles Web.  
<http://www.e-sm.net/calendmat10> Los elementos de Euclides. Jaume Doménech Larraz.  
<http://www.e-sm.net/calendmat11> Página de Ricardo Barroso. Problemas sobre triángulos.  
<http://www.e-sm.net/calendmat12> Página de Ricard Peiró.