

$$\zeta(s) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^s}$$
$$s = a + ib$$

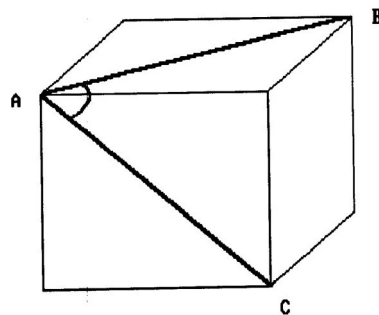


PROBLEMA DE LA SEMANA

Nº 2

Problema Nivel 1: Un hombre quiere enviar por correo un fluorescente que mide 92 cm. de largo, pero las normas de Correos prohíben los paquetes postales superiores a 55 cm. ¿Cómo podría enviar el objeto por correo sin romperlo, ni doblarlo ni faltar a las ordenanzas de Correos?

Problema Nivel 2: ¿Cuántos grados mide el ángulo que forman las dos diagonales de las caras del cubo?



Problema Nivel 3: A una circunferencia pueden inscribirse y circunscribirse cuadrados como muestra la figura adjunta. Ahora se hace lo mismo con el cuadrado interno, es decir, se convierte en el cuadrado circunscrito a un círculo tal que los cuatro lados del cuadrado son tangentes; a continuación se traza el cuadrado inscrito a este último círculo, así trazamos un tercer cuadrado...continuamos el mismo proceso obteniendo una sucesión de cuadrados cada vez menores que el anterior. Si el primero, el mayor, tiene 1cm de lado, calcula la sucesión de medidas de los lados de los siguientes cuadrados, obviamente decreciente.

