

23. CONCURSO DEL VERANO 2007

Escrito por José Ignacio Royo Prieto
Domingo 01 de Julio de 2007 01:00

Teselado de “El Cairo” (I)

La tesela pentagonal del llamado “Teselado de el Cairo”, es uno de los distintos pentágonos no regulares que pavimenta el plano. Esta tesela es un pentágono no regular equilátero (todos sus lados son iguales).

Dave Mitchell en (<http://www.mizushobai.freemove.co.uk/cairotile.htm>) propone distintos métodos basados en la papiroflexia para construir teselas de “El Cairo”. Un rápido análisis de estas teselas permite ver que, aunque recubren el plano, estas piezas pentagonales no tienen todos sus lados iguales.

El reto que proponemos este verano es conseguir, mediante papiroflexia una tesela pentagonal equilátera que recubra el plano y conseguir así el teselado de El Cairo.



Es un problema abierto: Os animamos a que indaguéis, dobléis, experimentéis.... Las soluciones se pueden enviar a papiroflexiamates@gmail.com . El autor de la solución más ingeniosa tendrá como premio un libro de papiroflexia y matemáticas.

“El plazo para enviar soluciones finaliza el **21 de Septiembre**. Todos los participantes asumen que DivulgaMAT puede publicar las soluciones, con independencia del fallo.”