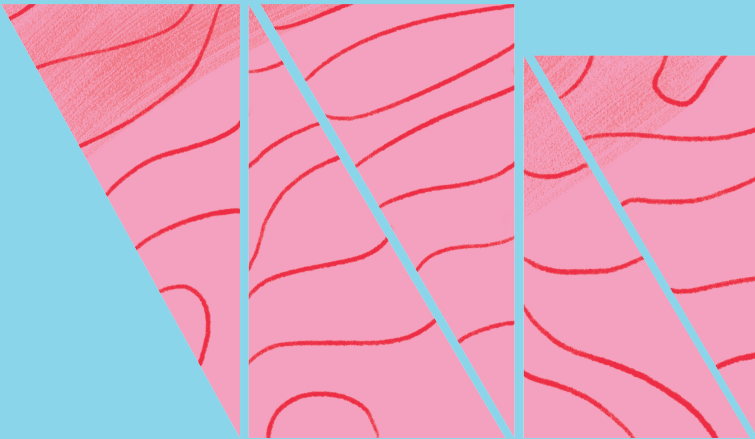


Pasatiempos matemáticos

Rompecabezas triangular

Disponemos de cinco triángulos rectángulos, todos ellos de ángulos 30-60-90. Dos de ellos son más pequeños, de modo que la hipotenusa de cada uno de ellos coincide con el cateto mayor de cualquiera de los triángulos grandes. El reto consiste en construir un triángulo con las cinco piezas, sin huecos ni solapamientos.



Hay dos soluciones, en una de ellas se obtiene un triángulo con los tres ángulos iguales 60-60-60 y en la otra los ángulos son 30-30-120.



Son muy populares y se conocen desde hace mucho tiempo los pasatiempos que consisten en juntar un conjunto de piezas para conseguir alguna figura geométrica determinada, como son el tangram y las distintas variantes de puzzles pitagóricos. Con ellos se ejercita de forma muy eficaz la visión espacial y el diseño de patrones. Una estrategia adecuada de resolución consiste en clasificar y ordenar las dimensiones de las piezas, así como los ángulos que se forman al juntarlas entre sí.



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



SēMA Sociedad Española de Matemática Aplicada



Universidad de La Laguna

