

Estalmat Madrid

1 de abril de 2017

M^a Jesús Vázquez Gallo

ES TÍMULO TAL ENTO MAT EMÁTICO



FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA



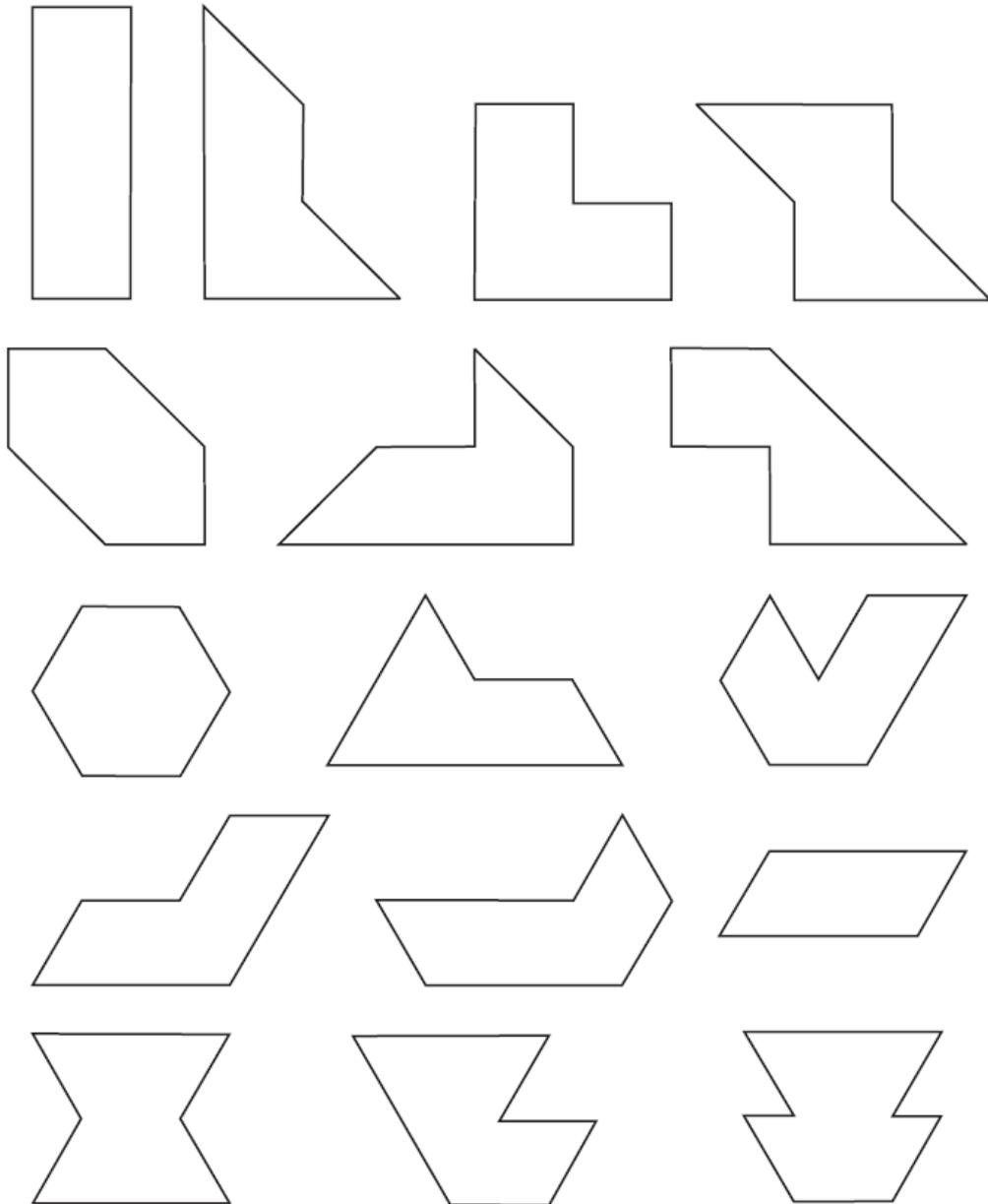
Mira y verás.

María Jesús Vázquez Gallo

Referencia: *Dividir en partes iguales*. Revista Suma. Febrero 2004. pp. 93-96.
Hans Martín, J. A., Muñoz Santonja, J., Fernández-Aliseda Redondo, A.

Visualización: pongámonos las gafas de dividir en partes iguales...

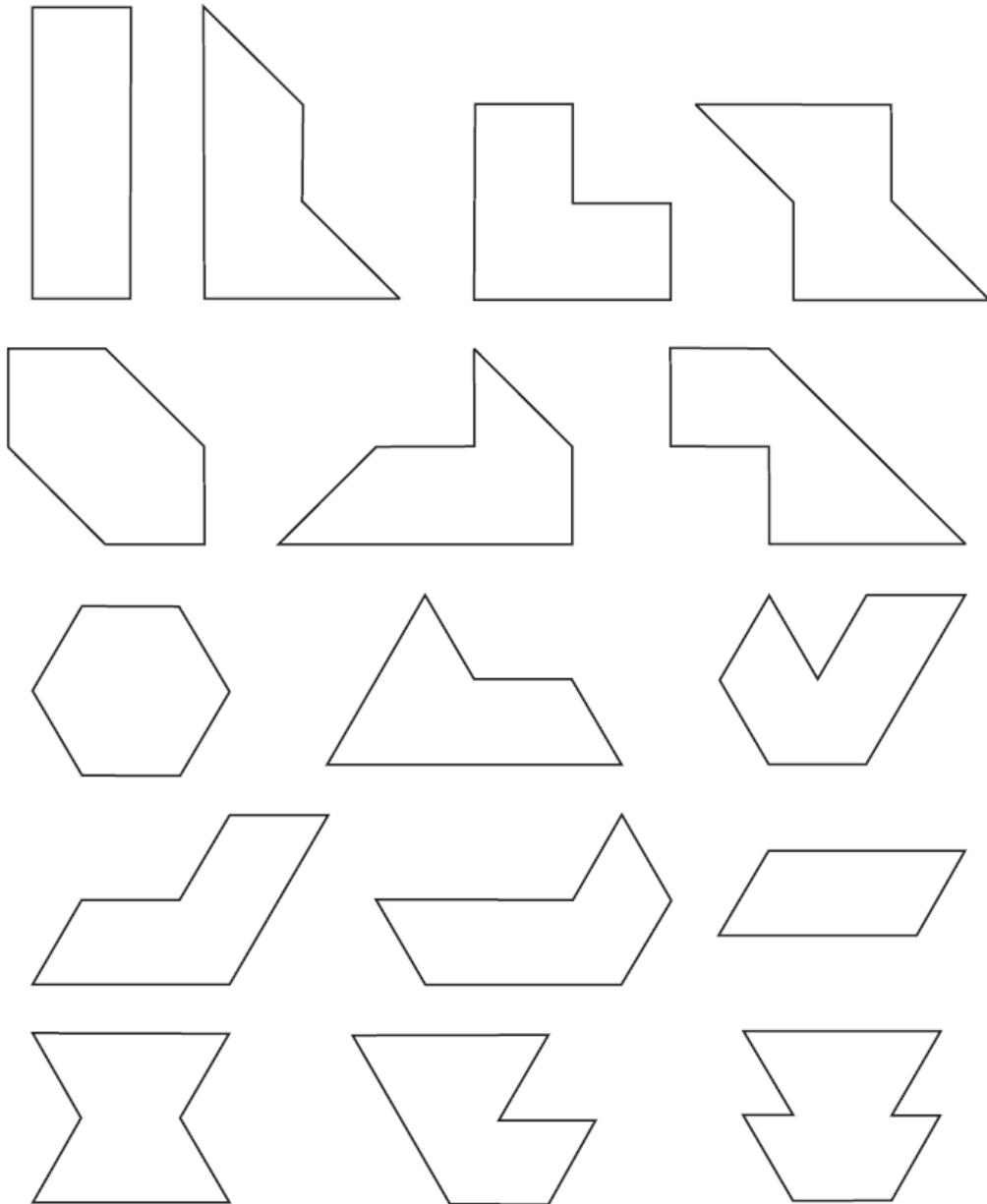
1. **Divide estas figuras en dos partes “iguales”** en forma y tamaño, pero no necesariamente en la misma posición.



Estamos ejercitando nuestra **percepción visual**, claro, pero a la vez desarrollamos nuestras **capacidades de atención y observación**, de **ser pacientes y constantes**, de **imaginar** y de **crear**. Todo ello nos ayudará a resolver problemas.

¿Encuentras **más de una solución** en algún caso? ¡Estupendo!

2. Vuelve a dibujar la línea que divide cada figura en dos partes y recórtalas. **Pon las dos partes en la mesa y hazlas coincidir.**

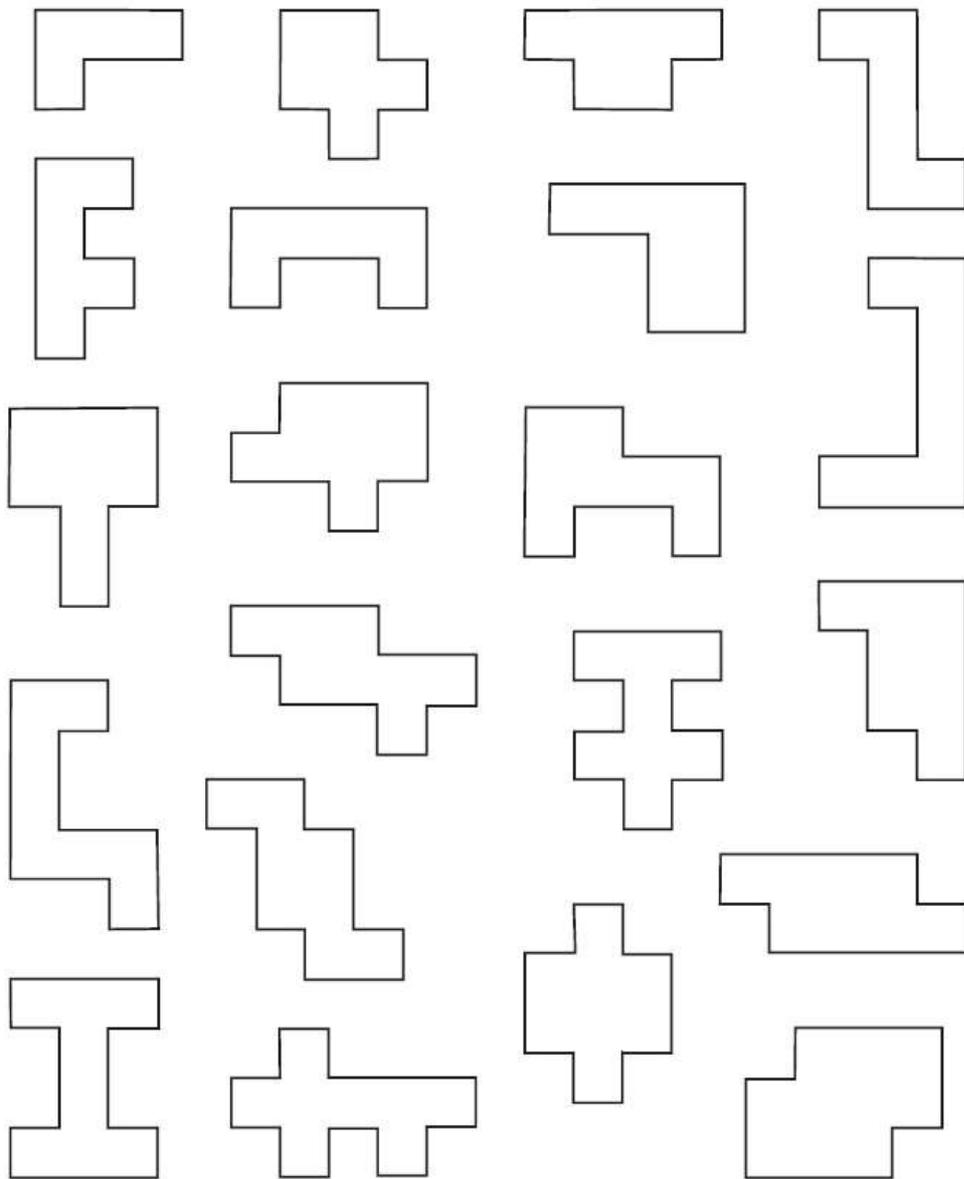


- Si para hacerlas coincidir no necesitas levantar ninguna, entonces las habrás **girado y trasladado** sobre la mesa.
- Si para hacerlas coincidir tienes que levantar alguna y darle la vuelta, entonces esas dos partes serán **simétricas** (respecto a un eje).

3. Práctica a **disponer cada pareja de partes de una forma distinta** para **obtener figuras diferentes** (con algún borde en común y sin solaparlas).

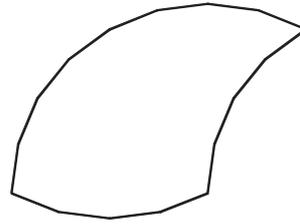
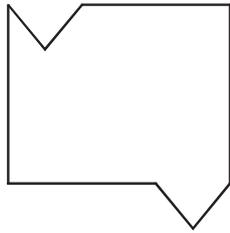
Dibuja sólo el contorno exterior de esas figuras diferentes y enséñaselas a otra persona, para ver si puede dividir las en dos partes iguales.

4. Ahora seguramente te resultará más fácil dividir estas nuevas figuras en **dos partes iguales**.



Si alguna no sale, prueba a dividir la figura en un número mayor de trozos iguales y después considera como agruparlos para obtener esas dos partes iguales de la figura original.

5. Ahora que has calentado motores, seguro que puedes dividir las siguientes figuras en **dos partes iguales**.



6. ¿Te atreves a **dividir en tres partes iguales**?

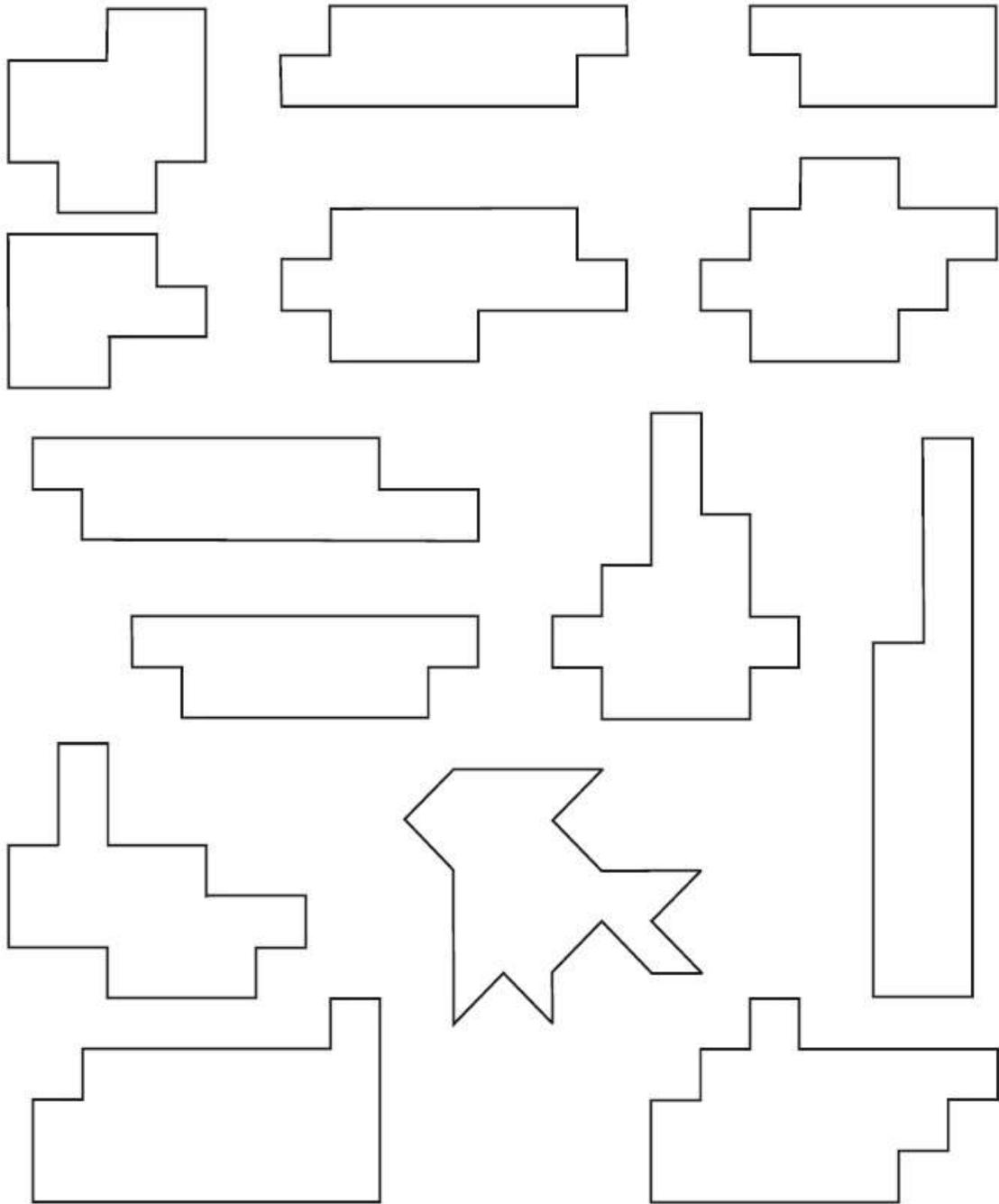


7. ¿Y en **cuatro**?



8. ¿Podrías inventarte una **construcción fractal** en cada caso?

9. Divide estas figuras en **tres partes** “iguales” en forma y tamaño, pero no necesariamente en la misma posición.



10. Divide estas figuras en **cuatro partes** "iguales" en forma y tamaño, pero no necesariamente en la misma posición.

