

NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

Dos figuras se dicen **semejantes** si conservan las mismas proporciones, es decir, son la misma figura solo que cambiada de postura y/o de tamaño, girada y/o reflejada. Por ejemplo, las siguientes parejas de figuras son semejantes:



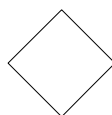
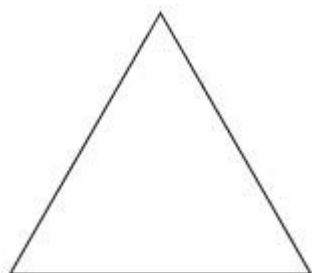
y



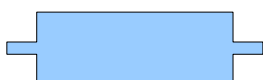
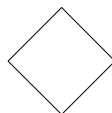
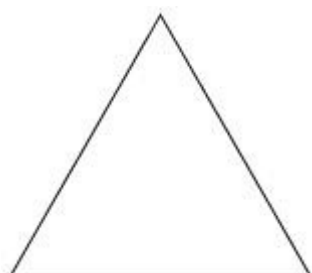
y



Ejercicio 1. Dibuja una figura semejante a las siguientes pero con otro tamaño:



Ejercicio 2. Dibuja una figura semejante a las siguientes pero en otra postura: girandola, tumbandola, etc



Ejercicio 3. Completa:

Si miramos toda la hoja tenemos figuras semejantes a un triángulo rectángulo y, también, tenemos figuras semejantes a un cuadrado.

NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

Dos figuras se dicen **semejantes** si conservan las mismas proporciones, es decir, son la misma figura solo que cambiada de postura y/o de tamaño, girada y/o reflejada. Por ejemplo, las siguientes parejas de figuras son semejantes:



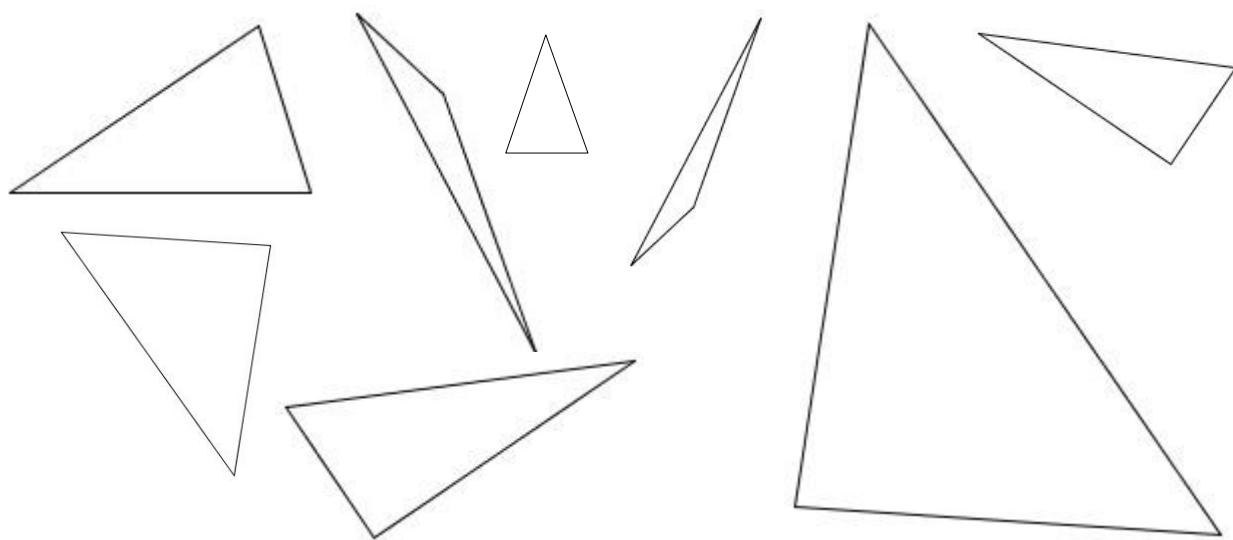
y



y



Ejercicio 1. Empareja los siguientes triángulos con sus semejantes, puedes hacerlo pintando de un color distinto cada pareja:



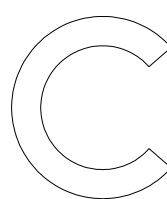
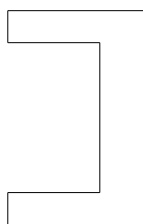
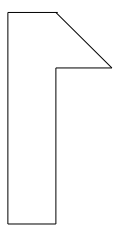
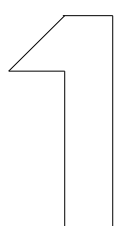
Ejercicio 2. Responde a las siguientes preguntas sobre el ejercicio anterior:

¿Cuántos triángulos hay? _____

¿Son todos ellos semejantes? ____ ¿Cuántos triángulos NO-semejantes hay? _____

Seguro que conoces más de un tipo de triángulo, nombra los que hayas visto arriba: _____

Ejercicio 3. Mira, en el ejemplo hemos hecho una **reflexión**, haz lo mismo con las figuras de la derecha:

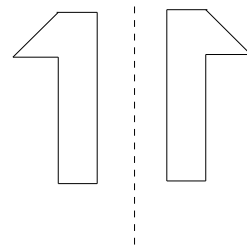
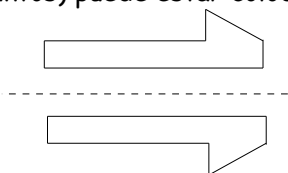


NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

Ya has visto cómo se hace una **reflexión**. Fíjate que las dos figuras son la misma pero como si se vieran reflejadas en un espejo.

ESTAS DOS FIGURAS TAMBIEN SON **SEMEJANTES**.

El "espejo" (línea de puntos) puede estar colocado de otra manera, por ejemplo, "en el suelo". Mira:



Ejercicio 1. Responde a las siguientes preguntas:

¿Girando una figura 45° obtenemos una figura semejante? _____ ¿y 90° ? _____

¿Reduciendo todo el tamaño de la figura obtenemos una figura semejante? _____

¿Y si solo reducimos el ancho de la figura? _____ ¿Y el largo? _____

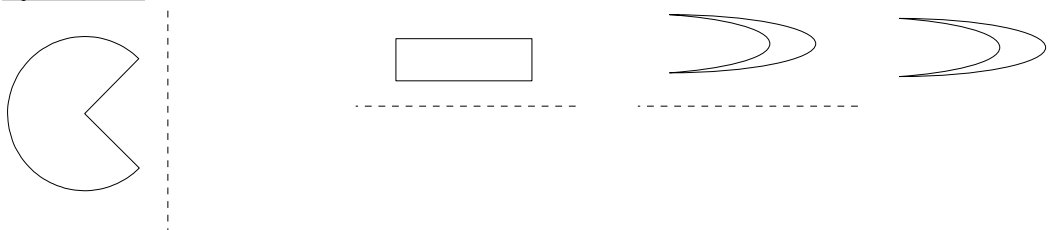
¿Si reflejamos una figura hacia la derecha obtenemos una figura semejante? _____

¿Y si lo hacemos hacia abajo? _____ ¿Y hacia arriba? _____

Ejercicio 2. Dibuja un cuadrado, y luego, al lado, dibuja tres de los cuatro vértices del cuadrado en la misma posición, y el cuarto lo dibujas más alejado. Por último, une los 4 vértices del nuevo "cuadrado".

Estos dos cuadrados que has dibujado ¿son figuras semejantes? _____

Ejercicio 3. Haz las reflexiones que se indican a continuación:



Ejercicio 4. Describe de cuantas maneras podemos hacer figuras semejantes: _____
