

IMÁGENES IGUALES, SEMEJANTES y SIMILARES

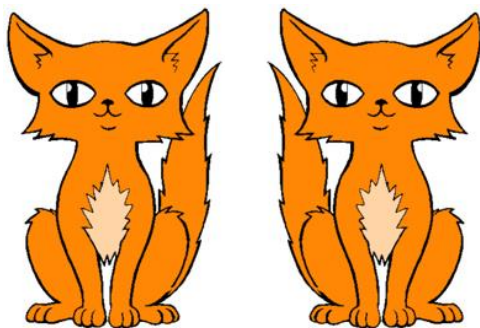
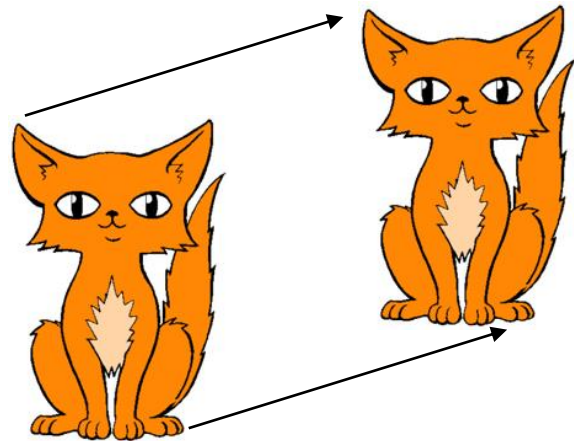
Analizando los puntos de cualquier figura plana, podemos establecer una serie de relaciones geométricas.

Las tres principales son:

- **IGUALES.** Se trata de dos imágenes exactamente iguales, tanto en su forma como en su orientación espacial. Se da, por ejemplo, en las **traslaciones**.
- **SEMEJANTES.** Son imágenes iguales pero que han cambiado su orientación espacial. Se da en la **simetría especular** y las **rotaciones** (o giros). También en los casos de **traslaciones a escala** (aumentaciones o disminuciones).
- **SIMILARES.** Se trata de imágenes muy parecidas pero que no son exactamente iguales ni simétricas. En realidad, son imágenes distintas pero que pueden parecer iguales o semejantes.

IGUALES

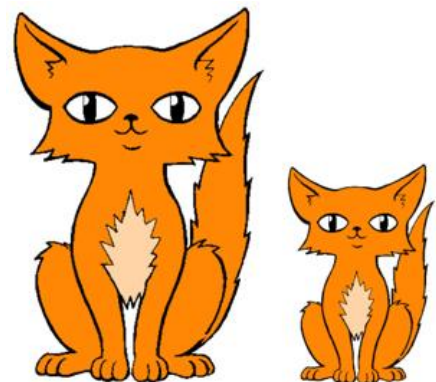
Los dos gatos son iguales, simplemente se han **trasladado** en el espacio.



SEMEJANTES

A la izquierda, los gatos son iguales, pero han cambiado su orientación, son **simétricos**.

A la derecha, un gato ha **aumentado**, o **disminuido**, de tamaño, según se mire.



SIMILARES

Los dos gatos parecen iguales, pero no lo son. Uno es más delgado que el otro. La relación de sus puntos en el plano no es la misma, por lo que no son ni iguales ni simétricos. **Guardan cierta proporción** por lo que no son distintos del todo, y se consideran, similares.

