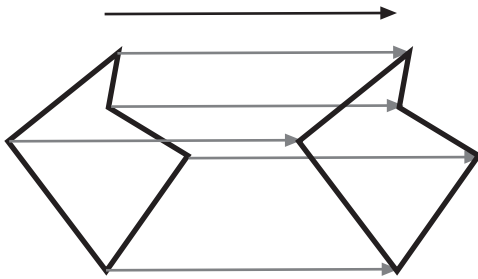


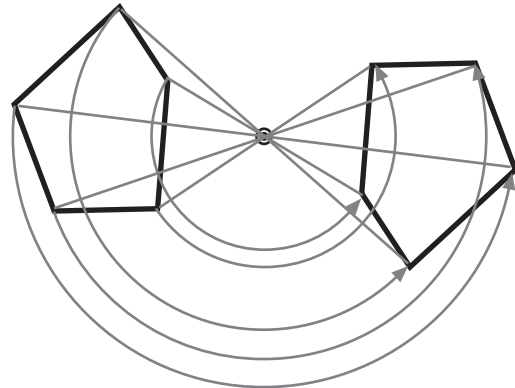
RELACIONES GEOMÉTRICAS: IGUALDAD, SEMEJANZA, EQUIVALENCIA

IGUALDAD: Dos figuras son iguales (en términos geométricos) cuando tienen la misma forma y el mismo tamaño (por lo tanto mantendrán también la misma área).

TRASLACIÓN: Abajo una figura pentagonal ha sido trasladada en base a un vector de traslación manteniendo esta su forma y medidas

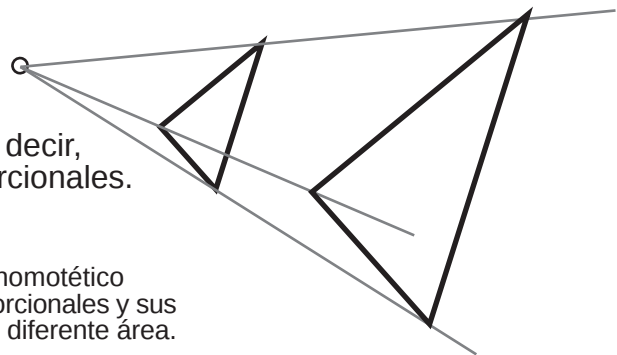


ROTACIÓN: Abajo una figura pentagonal ha sido girada 180° en sentido anti-horario manteniendo esta su forma y medidas



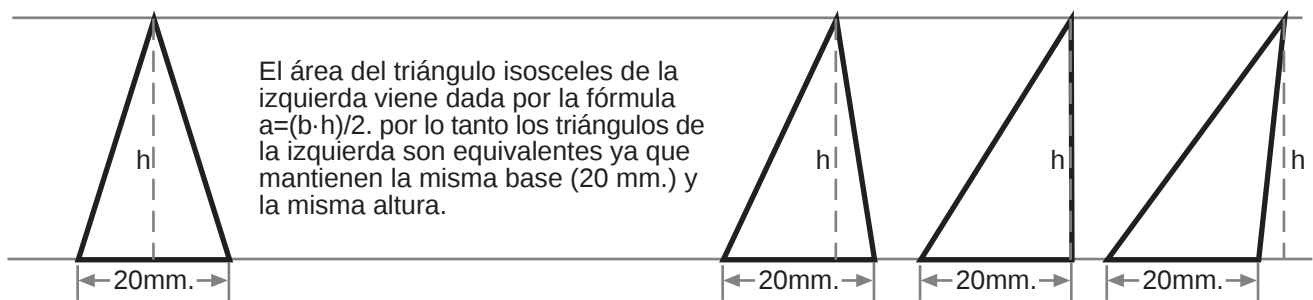
SEMEJANZA: Dos figuras son semejantes cuando mantienen la misma forma pero tienen distinto tamaño y por lo tanto distinta área.

Las figuras semejantes conservan la orientación y las magnitudes angulares, pero se diferencian en las magnitudes de sus lados atendiendo a un factor de proporcionalidad, es decir, los lados de dos figuras semejantes son proporcionales.

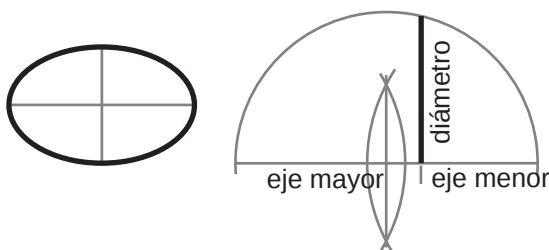


HOMOTECIA: A la derecha un triángulo y su homotético presentan la misma forma, sus lados son proporcionales y sus ángulos iguales, pero tienen distinto tamaño y diferente área.

EQUIVALENCIA: Dos figuras son equivalentes cuando tienen distinta forma pero mantienen el mismo área.



EQUIVALENCIA ELIPSE - CIRCUNFERENCIA



"los semi-ejes de una elipse son media proporcional con el radio de la circunferencia equivalente"

o lo que es lo mismo:

"Los ejes de una elipse son media proporcional con el diámetro de la circunferencia equivalente"