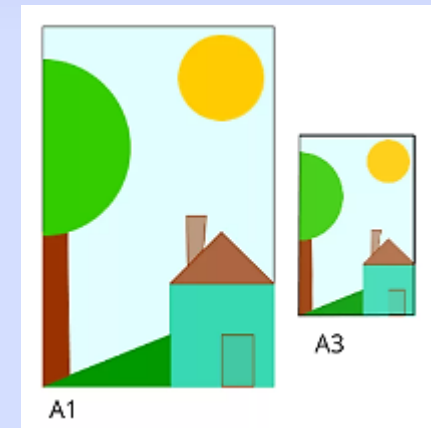




CENTRO EDUCACIONAL MARAPENDI
CEMP

SEMELHANÇA DE FIGURAS



Prof. Clovis Reis

SEMELHANÇA ENTRE FIGURAS:



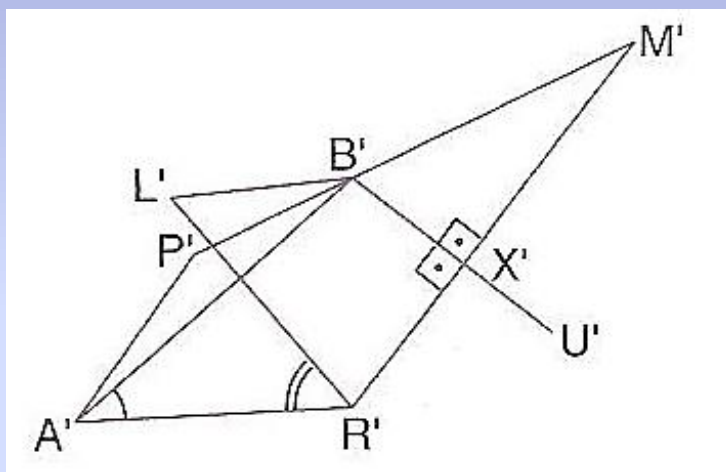
Adaptado de: *Atlas Geográfico Saraiva, 2005.*

MAPA POLÍTICO DA EUROPA

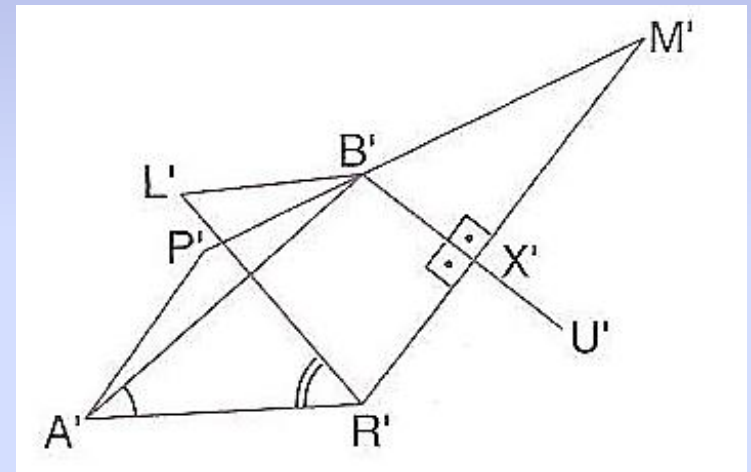
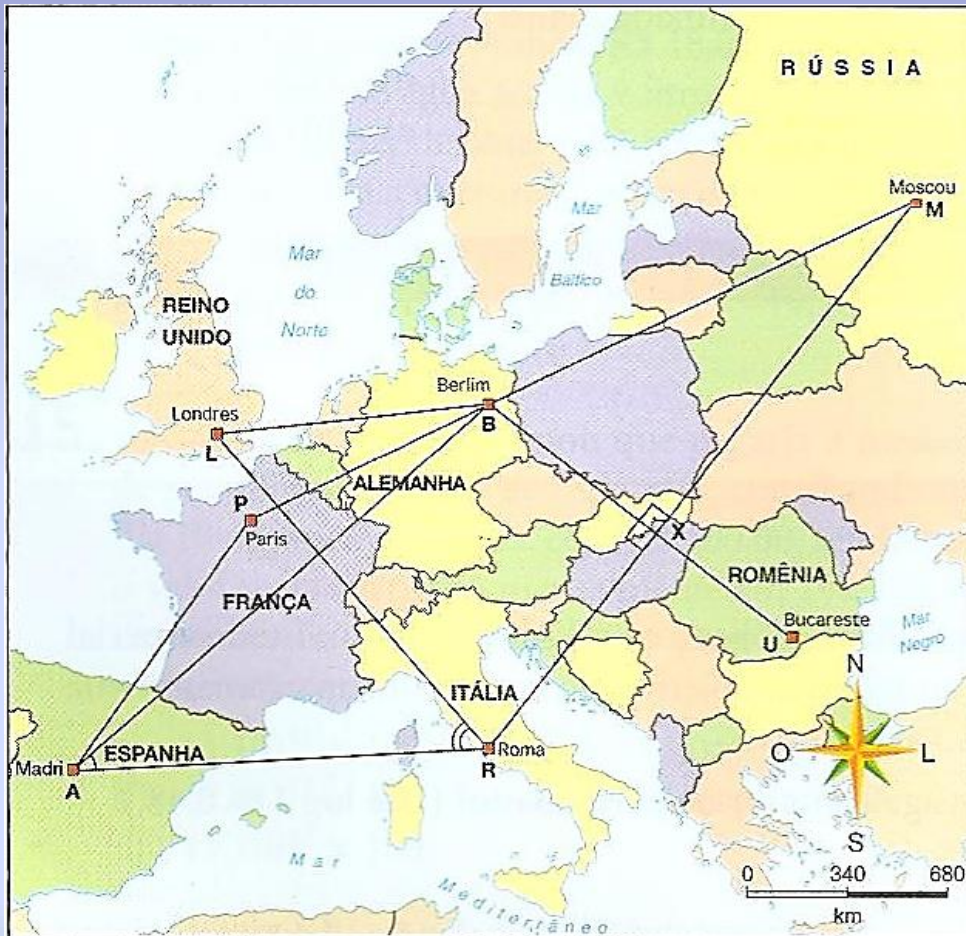
* Pontos: M (Moscou), B (Berlim), U (Bucareste), R (Roma), L (Londres), P (Paris) e A (Madri).

SEMELHANÇA:

Reduzindo o mapa anterior, obtemos a figura abaixo:



Observe que as figuras apenas estão em escalas diferentes e vamos relacionar os elementos do mapa com os correspondentes da figura anterior.



Adaptado de: Atlas Geográfico Saraiva, 2005.

Para que sejam semelhantes deve-se observar se:

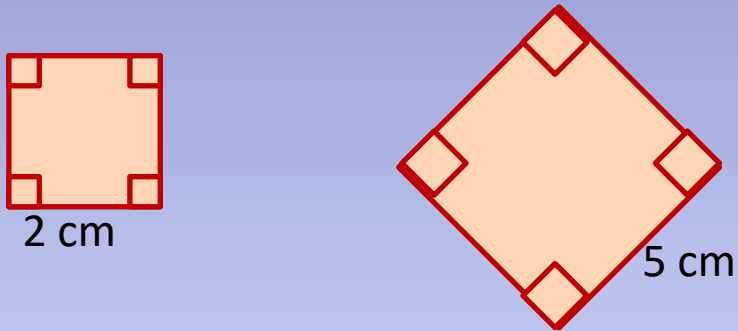
- ☑ As medidas lineares correspondentes entre uma figura e outra são proporcionais;
- ☑ As medidas angulares correspondentes entre uma figura e outra são congruentes.

Portanto, se verificarmos os dados acima entre duas ou mais figuras, dizemos que elas são SEMELHANTES.

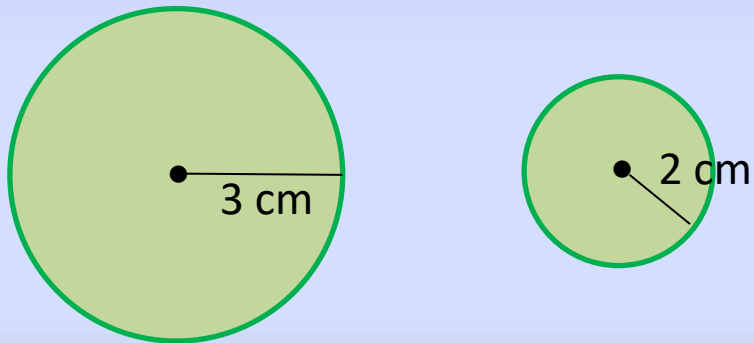
Quando duas figuras são semelhantes, pode-se definir a RAZÃO de semelhança através do quociente entre duas medidas lineares correspondentes, chamada de RAZÃO DE SEMELHANÇA.

EXEMPLOS:

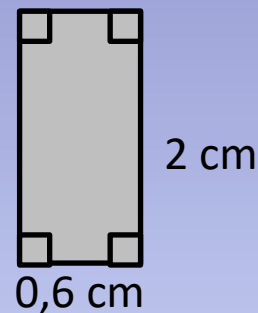
1) Dois quadrados quaisquer são semelhantes.



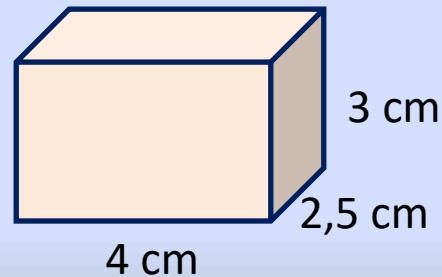
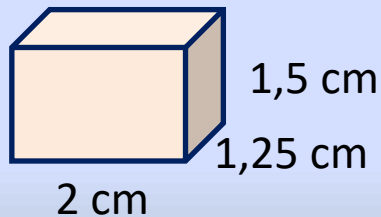
2) Dois círculos quaisquer são semelhantes.



3) Dois retângulos serão semelhantes somente se a razão entre as medidas de suas bases for igual à razão entre as medidas de suas alturas.



4) Dois blocos retangulares serão semelhantes somente se as razões entre as três dimensões de um deles e as correspondentes dimensões do outro forem iguais.



BIBLIOGRAFIA:

Matemática – Volume Único

Gelson Iezzi, Osvaldo Dolce, David Degenszajn e Roberto Périco. 2015. Ed. Saraiva.