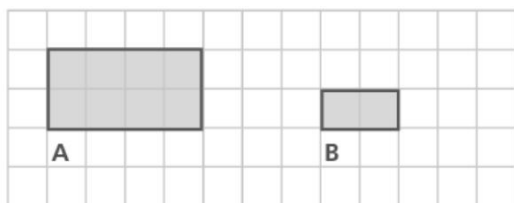
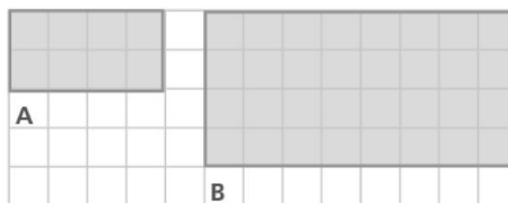


- Due figure sono **simili** se **mantengono la stessa forma**, ma le **dimensioni** sono **ingrandite o rimpicciolite** lo stesso numero di volte. Gli angoli corrispondenti di due figure simili sono uguali. Il rapporto tra le misure dei lati delle figure simili si chiama **scala**.



La figura è stata rimpicciolita.  
Ciascun lato della figura B è la metà dei corrispondenti della figura A.

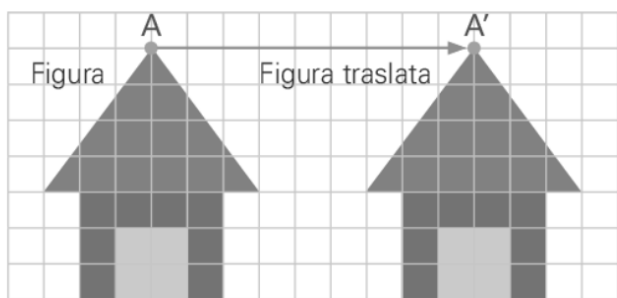
La scala è 1 : 2 (si legge 1 a 2).



La figura è stata ingrandita.  
Ciascun lato della figura B è il doppio dei corrispondenti della figura A.

La scala è 2 : 1 (si legge 2 a 1).

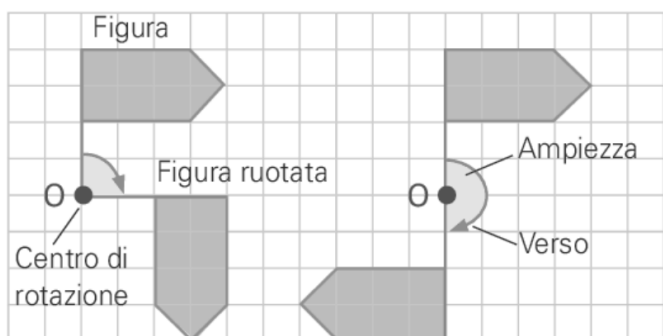
- Le **isometrie** indicano spostamenti delle figure sul piano: la posizione della figura cambia, ma grandezza e forma rimangono uguali. Sono isometrie la **traslazione**, la **rotazione**, la **simmetria**.



## La traslazione

La **traslazione** è lo spostamento di una figura in linea retta. La traslazione è indicata da una freccia, il **vettore di traslazione**, che, dello spostamento, indica:

- la **misura** (la lunghezza del vettore);
- la **direzione** (orizzontale, verticale, obliquo);
- il **verso** (destra, sinistra, alto, basso).

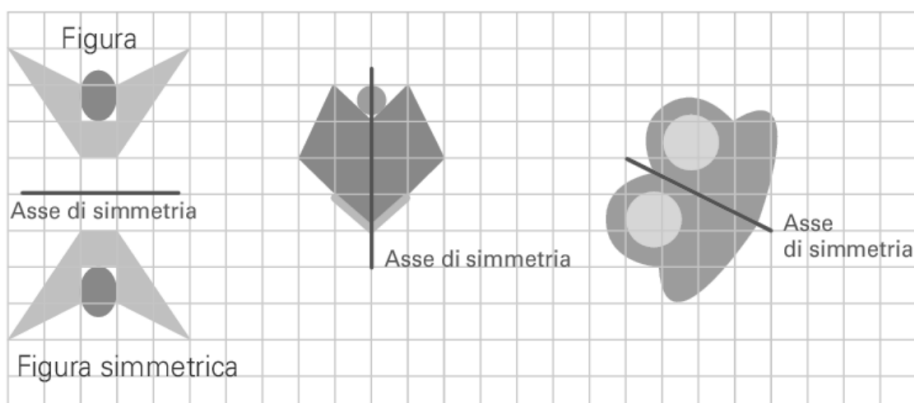


## La rotazione

La **rotazione** è lo spostamento della figura attorno a un punto, il **centro di rotazione**, che può essere interno o esterno alla figura stessa.

La rotazione ha:

- un **verso** (orario o antiorario);
- un'**ampiezza** (la misura dell'angolo di rotazione che la figura ha formato spostandosi).



## La simmetria

La **simmetria** è il ribaltamento di una figura rispetto a una retta che è l'**asse di simmetria**.

L'asse di simmetria può essere:

- **esterno** o **interno** alla figura;
- **orizzontale**, **verticale** o **obliquo**.