

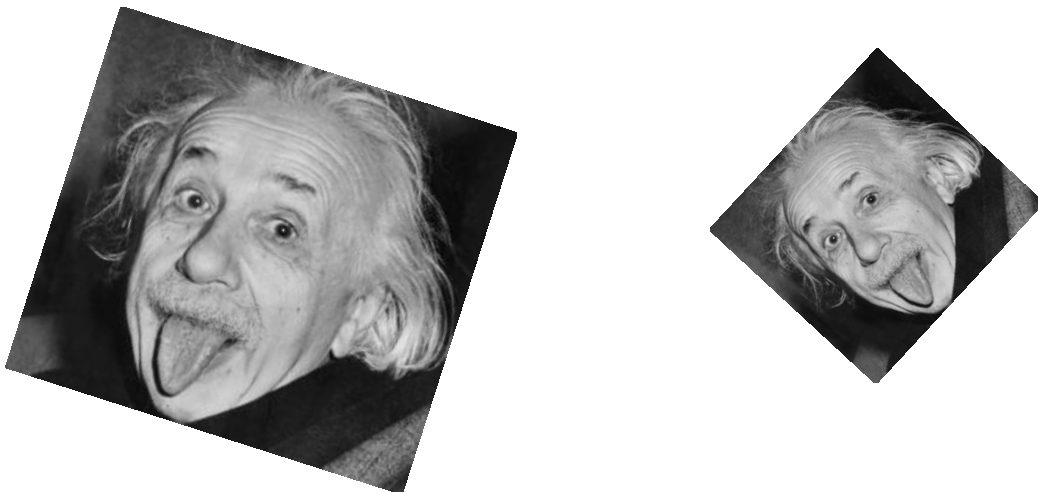
La similitudine: figure simili

Due figure che hanno la stessa forma si dicono **simili**.

Esempio: in questo caso la seconda figura è l'ingrandimento della prima:

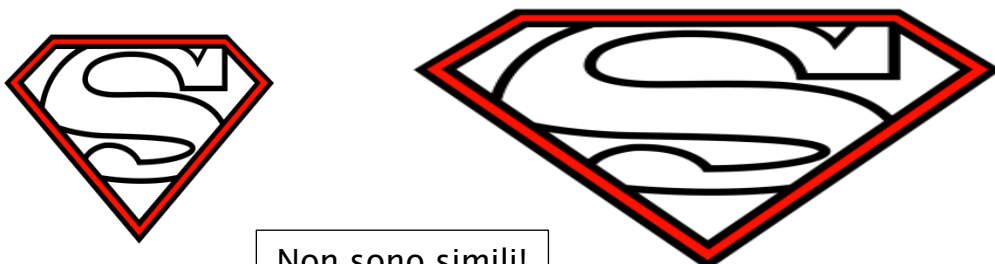


Nel caso qui sotto la seconda figura è rimpicciolita rispetto alla prima.



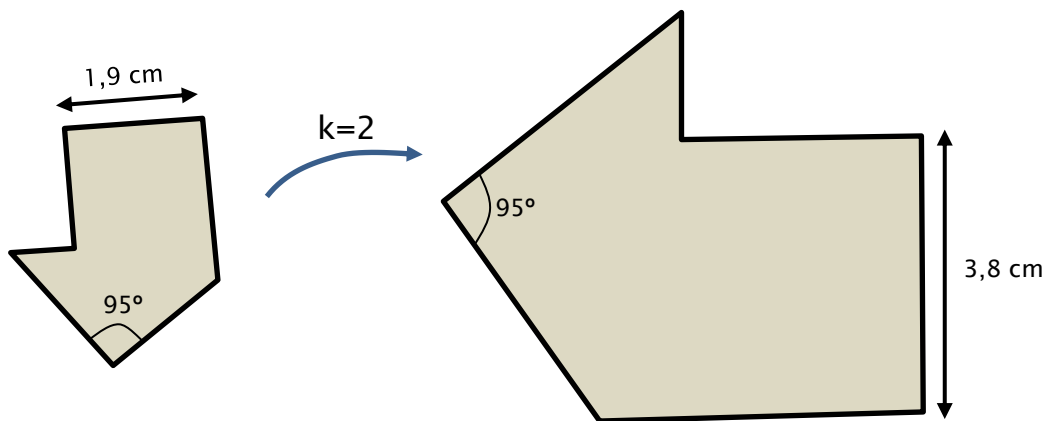
Nota che la **similitudine** è indipendente dall'orientamento della figura.

Le figure qui sotto invece non sono simili; c'è stato un ingrandimento, ma non è stato lo stesso per le due dimensioni.



Non sono simili!

Questi due poligoni sono **simili**. Nota come le ampiezze degli angoli di figure tra loro simili siano uguali.

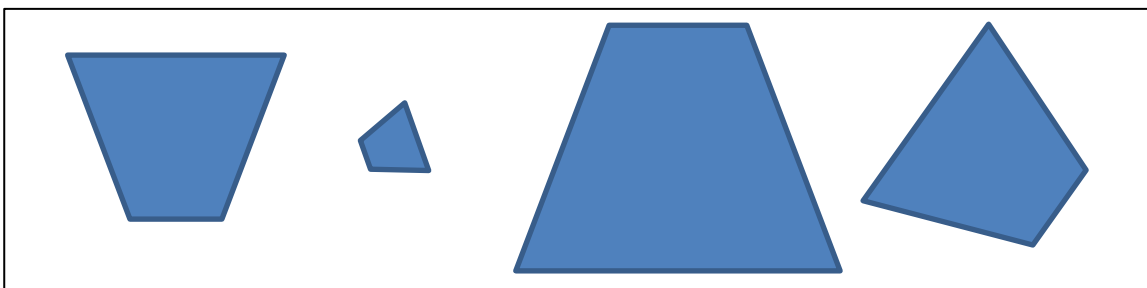


I lati della seconda figura sono tutti lunghi il doppio di quelli della prima. In questo caso si dice che il **rapporto di similitudine** è 2 (si usa indicarlo con la lettera **k**).

Anche questi due rettangoli sono **simili**, con **rapporto di similitudine** 0,5. Le coppie di **lati corrispondenti** sono state messe in evidenza con spessori della linea diversi.



Queste 4 figure sono tutte simili tra loro.



Concetti nuovi: **figure simili** rapporto di similitudine
lati corrispondenti.
