

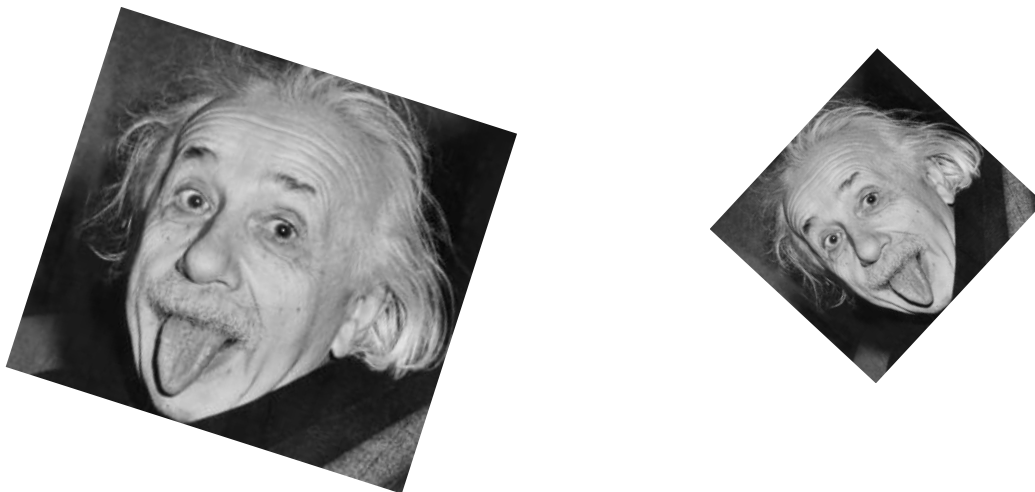
La similitudine: figure simili

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

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

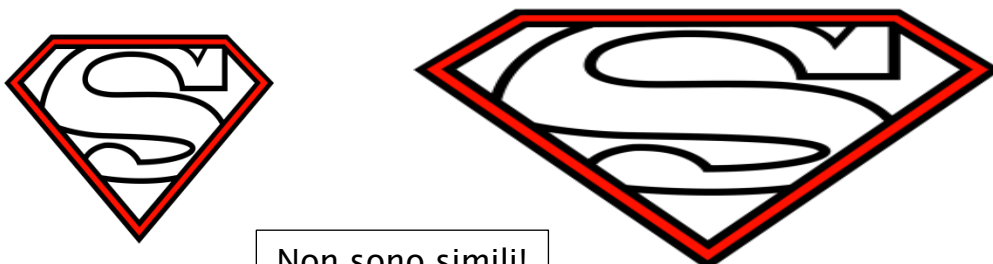


Nel caso qui sotto la seconda figura è rimpicciolita rispetto alla prima.



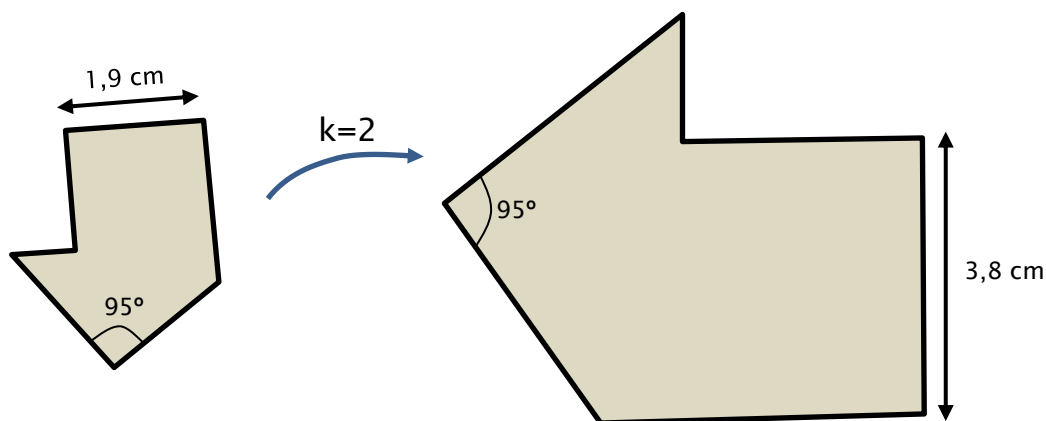
Nota come la **similitudine** sia indipendente dall'orientamento della figura.

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



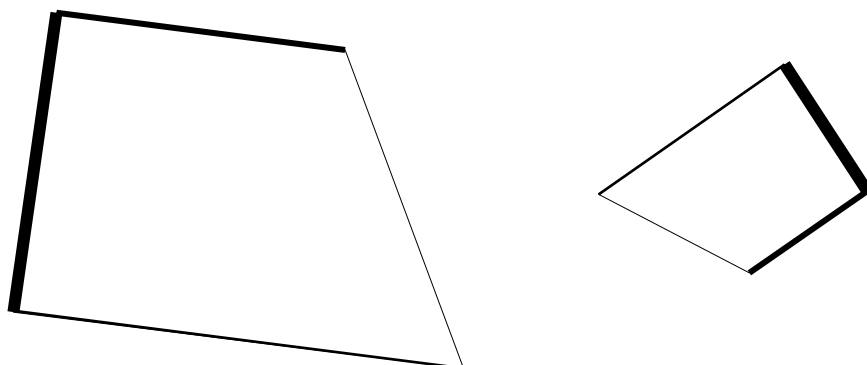
Non sono simili!

Questi due poligoni sono **simili**. Nota come gli angoli corrispondenti di figure simili siano congruenti.



I lati del secondo poligono sono tutti lunghi il doppio di quelli del primo. In questo caso il **rapporto di similitudine**, solitamente indicato con la lettera **k**, è 2).

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



Due poligoni sono simili se:

- Hanno lo stesso numero di lati
- Il rapporto tra i loro lati corrispondenti è costante, cioè sempre uguale a un numero **k**, detto rapporto di similitudine
- Hanno gli angoli corrispondenti congruenti

Concetti nuovi:

figure simili

rapporto di similitudine

lati corrispondenti

angoli corrispondenti