|  |  |
| --- | --- |
| BasicFunctionsPlot1 | 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.

k=2

95º

1,9 cm

3,8 cm

95º

I lati del secondo poligono sono tutti lungi 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