|  |  |
| --- | --- |
| 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 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.

k=2

95º

1,9 cm

3,8 cm

95º

I lati della seconda figura sono tutti lungi 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.