

CIAO BIMBI,

OGGI GIOCHEREMO CON LA... SIMMETRIA

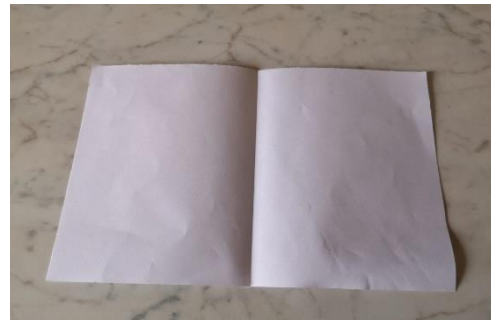
Prima di tutto dovete procurarvi il seguente materiale:

- Tre fogli bianchi
- Un foglio a quadretti
- Una matita
- Pennarelli colorati
- Un bicchiere d'acqua

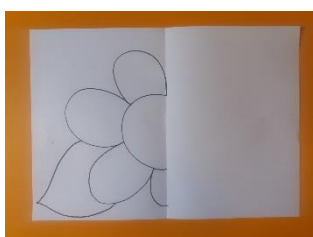


ATTIVITÀ 1

- Piegare a metà un foglio e riapritelo; davanti a voi dovete avere un foglio che potete aprire a libro.



- Sulla metà di sinistra, partendo dalla piega, disegnate la metà di un fiore e coloratela con i pennarelli.



- Spruzzate sul colore un po' d'acqua con la punta delle dita ma senza esagerare
- piegate il foglio e schiacciate per bene le 2 parti.



- Adesso riaprite il foglio.
- Con un colore tracciate una **LINEA RETTA** lungo la piegatura



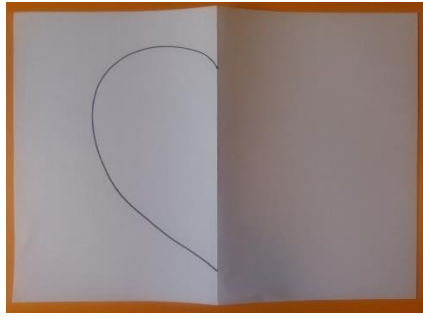
Cos'è successo?

Il disegno si è stampato identico dall'altra parte.

Le due metà del foglio sono **SIMMETRICHE**, cioè sovrapponendole combaciano perfettamente.

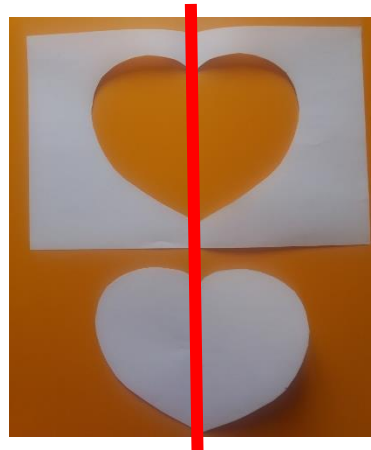
ATTIVITÀ 2

- Piegate a metà un foglio e riapritelo.
- Sulla metà di sinistra, partendo dalla piega, disegnate la metà di un cuore.



- Piegare di nuovo il foglio ma dalla parte opposta in modo da lasciare all'esterno la metà di cuore che avete disegnato
- Ritagliare lungo il contorno del disegno
- Aprite il foglio e... avrete 2 cuori: uno all'interno del foglio e uno staccato dal foglio.

- Con un colore tracciate una **LINEA RETTA** lungo le piegature



Cos'è successo?

I due cuori sono identici ognuno alla sua metà .

Le due metà del foglio sono **SIMMETRICHE**, cioè sovrapponendole combaciano perfettamente.

ATTIVITA' 3

- Prendete un foglio e piegatelo a metà
- disegnatte la sagoma di un bambino con un pallone in una metà
- Piegate di nuovo il foglio ma dalla parte opposta in modo da lasciare all'esterno la metà col bambino che avete disegnato
- Ritagliate lungo il contorno del disegno
- tagliate la sagoma e aprite



Le due figure sono uguali però un bimbo ha il pallone nella mano sinistra e l'altro nella destra.



Cos'è successo?

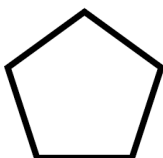
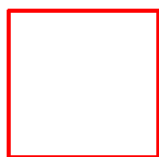
Se osserviamo, le 2 parti delle immagini appaiono perfettamente identiche, Sovrapponendole esse combaciano perfettamente ma «ribaltate» come riflesse allo specchio.

CONCLUSIONI

Le figure di tutte le attività sono *simmetriche*.

Le linee rosse che abbiamo usato per evidenziare le due parti uguali sono le linee di piegatura: sono **assi di simmetria** e dividono le figure in due parti perfettamente identiche e sovrapponibili.

Se ci pensate bene vi verranno in mente molte immagini che sembrano divise da una asse di simmetria perché formate da due parti identiche e sovrapponibili

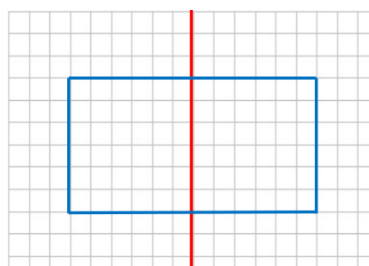


Adesso ragioniamo proprio sugli assi di simmetria

- Prendete un foglio a quadretti e disegnate un rettangolo
- tracciate una linea rossa che divide esattamente il rettangolo in due parti uguali

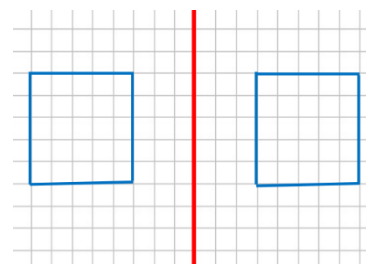
La linea rossa è l'**asse di simmetria**.

In questo caso l'*asse di simmetria* è **INTERNO** perché divide la figura in due metà perfettamente identiche.



ADESSO....

- Prendete un foglio a quadretti e tracciate una linea rossa
- disegnate un quadrato distante 3 ■ dalla riga rossa
- disegnate un altro quadrato identico ma attenzione sempre distante 3 ■ dalla riga rossa



IN QUESTO CASO:

L'asse di simmetria è **ESTERNO** perché ci sono due figure identiche sono rappresentate alla stessa distanza dall'asse

RIASSUMENDO:

Una figura è simmetrica se piegandola le sue parti combaciano perfettamente.

La linea della piegatura si chiama ASSE DI SIMMETRIA.

L'asse di simmetria è INTERNO quando divide la figura in due metà perfettamente identiche.

L'asse di simmetria è ESTERNO quando due figure identiche sono rappresentate ad ugual distanza dall'asse, a specchio.

ADESSO GIOCATE

<https://wordwall.net/it/resource/1390680>

<https://wordwall.net/it/resource/1202262>