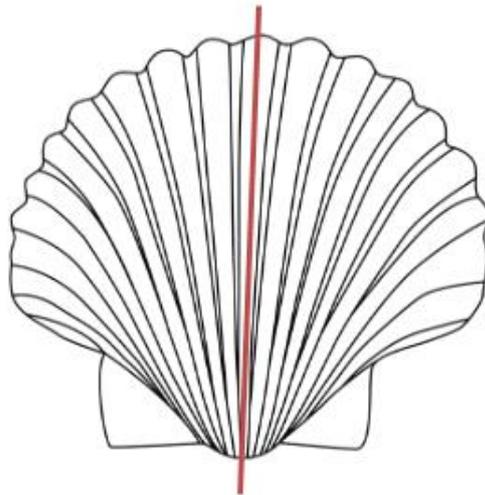
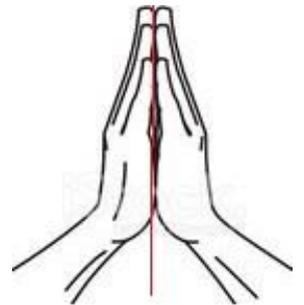


Progetto

(2^a lezione)

E' lunedì 11 novembre 2019, aspettiamo i "grandi" della III E della Scuola Secondaria di I grado per svolgere con loro, con la prof.ssa Maria Rita e la nostra maestra Fiorella, una lezione sulla simmetria. Eh, sì, la simmetria è una isometria. Eccoli, sono arrivati! I tutor Stefano, Giorgia, Alessio e Nicola prendono posto uno in ciascun gruppo e la loro insegnante dopo averci saluto comincia a trattare l'argomento.

Le mani: ognuno di noi le osservi e provi a vedere se sono sovrapponibili, se esiste una precisa corrispondenza con le dita della mano destra e della mano sinistra. Le mani non combaciano. Ma se mettiamo le mani giunte, le dita combaciano, è come se una linea immaginaria le attraversasse. Prendiamo, ora, una conchiglia:- **Possiamo individuare in essa un "asse" interno che la "divide" in due metà uguali per forma e dimensione, ma non sovrapponibili?**



**Simmetria bilaterale
o assiale.**

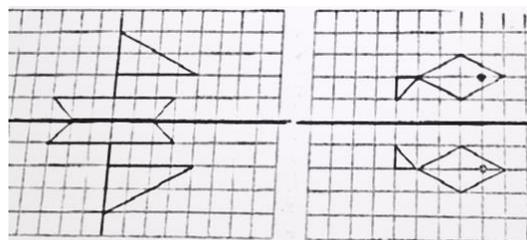
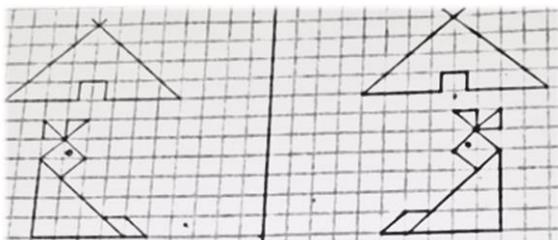
Sì, è possibile. Osserviamo anche una stella marina. Nella stella marina possiamo individuare un punto centrale da cui si partono cinque raggi di simmetria, corrispondenti ai bracci della stella: questi raggi, ruotando di un determinato angolo, ricostruiscono la stella stessa. Questa è una **simmetria raggiata**.



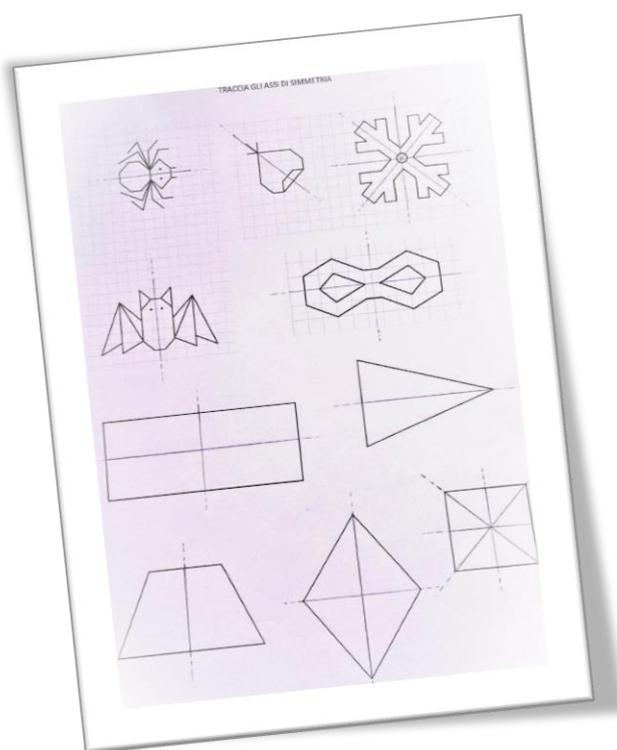
Il gioco degli specchi.

Mettendo uno specchietto vicino a dei disegni abbiamo riprodotto la **figura riflessa**.

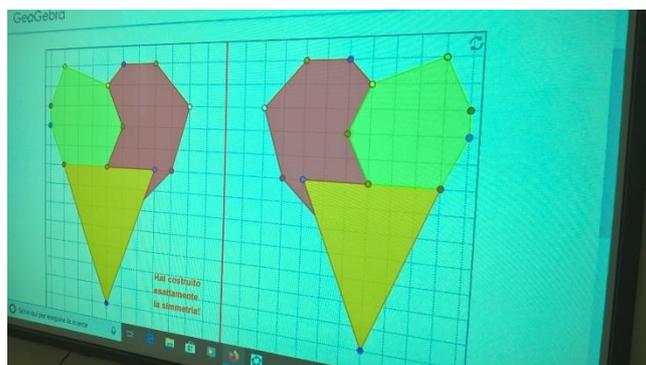
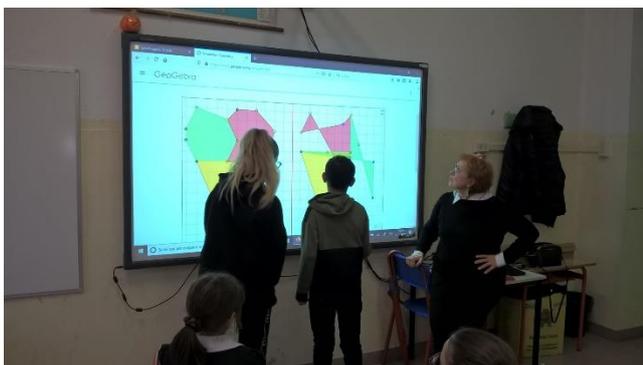
Nella simmetria si conservano le forme delle figure e le loro misure, ciò che cambia è solo la posizione.

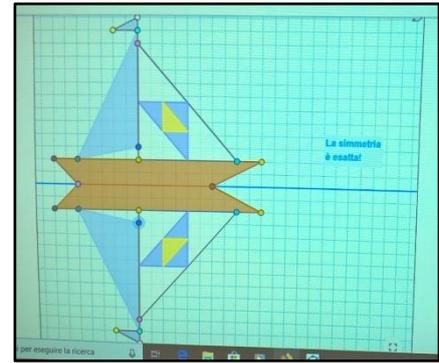
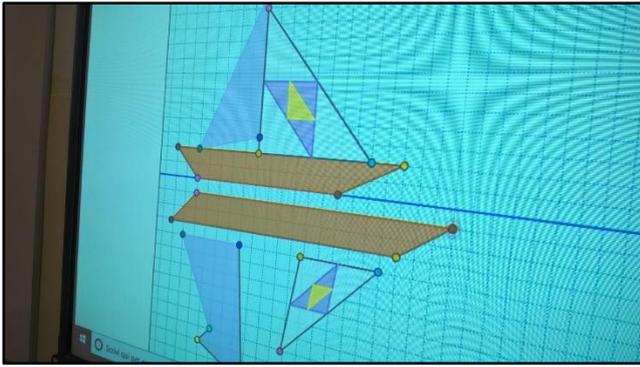


Abbiamo tracciato gli assi di simmetria in svariate figure



Abbiamo usato la LIM per ricreare figure considerando gli assi di simmetria. Ecco qualche fotografia.





Ricapitolando possiamo dire che la **simmetria** è una trasformazione geometrica, è il movimento rigido di una figura o di un oggetto attorno a una retta, detta **asse di simmetria**. Ogni punto della figura di partenza ha un suo punto simmetrico rispetto all'asse di simmetria. Ogni punto e il suo simmetrico sono **equidistanti** (uguale distanza) dall'asse di simmetria.

L'asse di simmetria può essere interno o esterno alla figura.

Senza che la noia prendesse il sopravvento, siamo passati da un'attività ad un'altra mantenendo lo stesso filo conduttore. Le due ore pomeridiane sono concluse; interesse, curiosità e voglia di fare saranno presenti sicuramente anche durante la prossima lezione quando si parlerà di rotazione.

Gli alunni della classe 5^aB plesso "G.Rodari" e la maestra Fiorella
A.s. 2019/2020