

LINEE CHIUSE e LINEE APERTE.

Oggi parliamo di **LINEE CHIUSE** e **LINEE APERTE**.

Abbiamo già in parte accennato l'argomento quando abbiamo parlato dei blocchi logici.

Prima di affrontare gli esercizi sul libro magico dei numeri, leggete bene queste pagine.



LE LINEE CHIUSE.

Guarda l'immagine seguente:

Se percorri il bordo della ciotola dei croccantini con la matita, vedrai che infine **tornerai al punto di partenza** e riuscirai a girare intorno più volte.

Significa stai percorrendo una **LINEA CHIUSA**.

La linea chiusa, rappresentata dal bordo della ciotola, circonda una **REGIONE INTERNA** alla ciotola dove si trovano i croccantini.

Fuori dalla ciotola c'è una **REGIONE ESTERNA** dove ci sono alcuni croccantini a terra.



Quindi, quando ci troviamo davanti a una **linea chiusa** troveremo sempre **una regione interna e una regione esterna**.

Vediamo un altro esempio:

Nell'immagine seguente vedi un bel laghetto. Intorno ci sono le pietre. Percorrendo il bordo del laghetto, anche qui tornerai al punto di partenza. Quindi, girando intorno al laghetto, hai percorso una linea chiusa.

Nella **REGIONE INTERNA** c'è acqua, la **REGIONE ESTERNA** è il giardino.

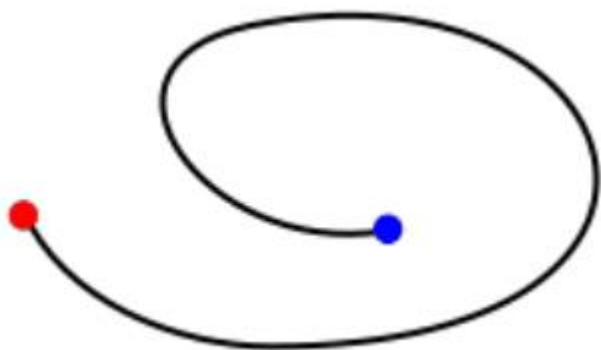
La linea chiusa che circonda il laghetto si chiama **CONFINE**, è rappresentata dalle pietre, che sono intorno e che dobbiamo percorrere per fare il giro. Mi raccomando senza cadere in acqua!



LE LINEE APERTE.

Vediamo un altro tipo di linee:

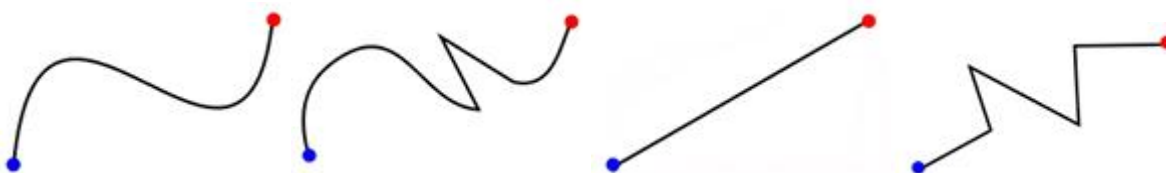
Nell'immagine seguente, se percorri la linea con una matita, sempre nello stesso verso, partendo dal puntino blu, vedrai che arriverai al puntino rosso ma non tornerai al punto di partenza.



Puoi vedere anche che la linea non separa una regione interna da una regione esterna.

Significa che questa è una **LINEA APERTA**.

Ecco altri esempi di linee aperte:



Nell'immagine che segue puoi vedere una forma strana.

Esperimento:



Prova a seguire la forma nera con una matita, percorrendola sempre nello stesso verso, partendo dal punto blu in alto, vedrai che arriverai in basso, fino al punto rosso, percorrendo tutta la forma.

Un altro esperimento che puoi fare è quello di raggiungere tutte le zone grigie senza passare sopra la forma.

Quindi, questa forma, rappresenta una linea aperta e **non c'è una regione interna separata da una regione esterna.**

Un altro esempio.

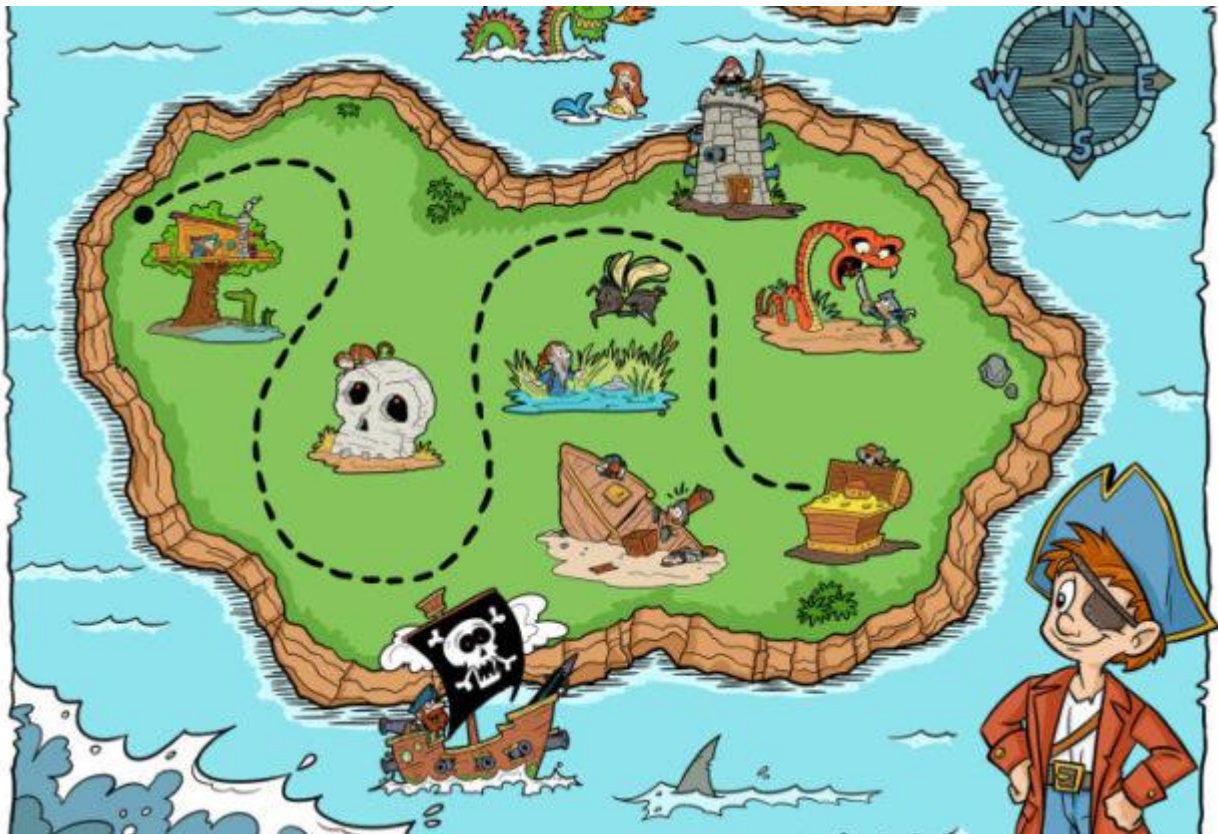
Nell'immagine seguente c'è la mappa del tesoro dei pirati:

Come puoi vedere la spiaggia è una **LINEA CHIUSA** e nella **REGIONE INTERNA** c'è l'isola.

Nella **REGIONE ESTERNA** c'è il mare.

Il **CONFINE** dell'isola è la spiaggia.

Per raggiungere il tesoro segui con una matita la **LINEA APERTA** tratteggiata partendo dal punto nero vicino alla spiaggia, a sinistra. Poi esplora l'isola.



Leggi più volte questa pagina e memorizza i termini.