

Buongiorno Dante !

Queste sono le spiegazioni che mi ha inviato la **professoressa Mari di Tecnologia**.

Oltre alle immagini della **prof.ssa Mari**, ho preparato per te delle **SCHEDE** con degli **ESEMPI**, per completare la spiegazioni.

Leggi e studia con attenzione

In seguito prova a fare gli **ESERCIZI** che troverai alla fine della spiegazione.

Mi rendo conto che per voi ragazzi non sia per niente facile fare i compiti senza la guida degli insegnanti... comunque sono sicura che con **l'impegno** ...possiamo raggiungere dei **buoni risultati!!**

Allora non mi rimane altro che dirti:

BUON LAVORO !!

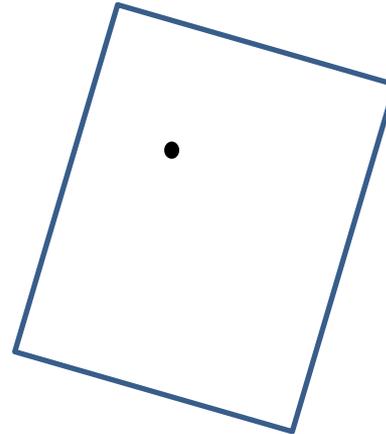
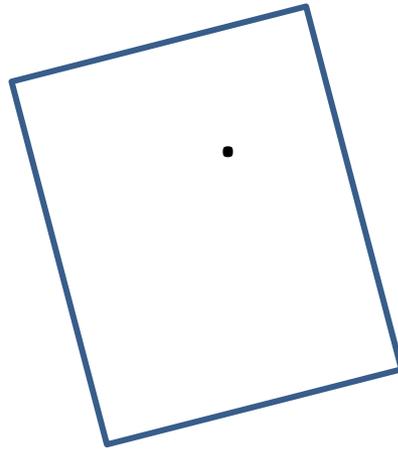
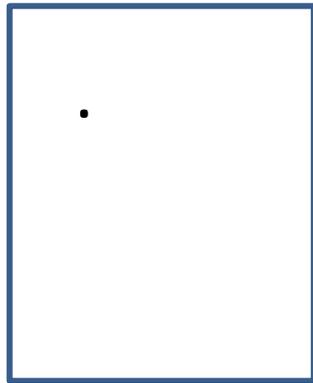


ELEMENTI DI GEOMETRIA PIANA

1) In **geometria**, che cosa è un **punto**?



Immagina di prendere un lapis e di disegnare un punto su un foglio...

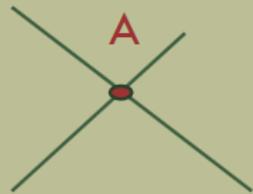


..che sia più o meno grande....sui questi fogli è stato disegnato un **punto**!

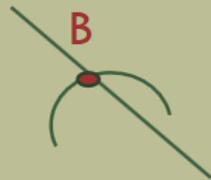
Come si origina un PUNTO ?

PUNTO P

NEL DISEGNO TECNICO UN PUNTO P È SEMPRE GENERATO DA:



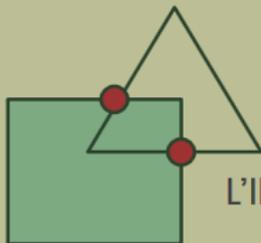
L'INCONTRO DI 2 LINEE



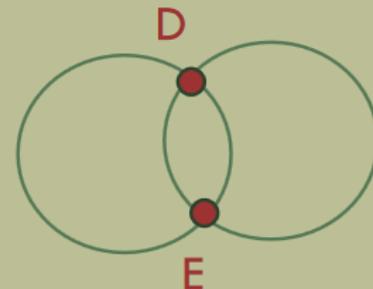
L'INCONTRO DI 1 LINEA E 1 ARCO



L'INCONTRO DI 2 ARCHI

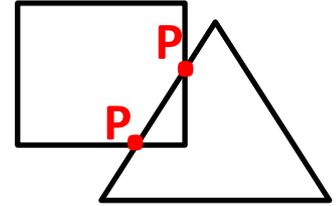
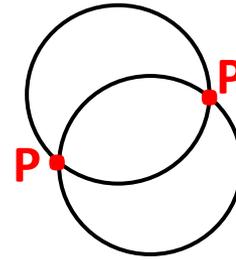
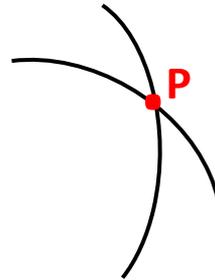
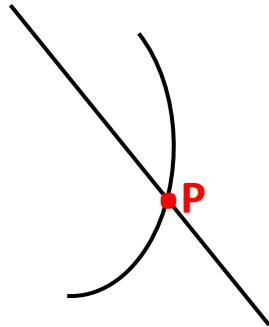
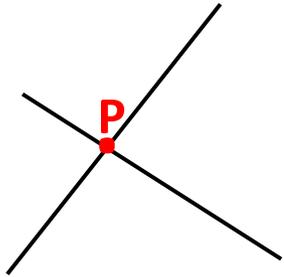


L'INCONTRO DI 2 FIGURE



ELEMENTI DI GEOMETRIA PIANA

Riassumendo, il **PUNTO (P)**, in **GEOMETRIA PIANA**, è sempre originato da:



..L'INCONTRO
TRA
2 LINEE

..L'INCONTRO
TRA
1 LINEA E 1 ARCO

..L'INCONTRO
TRA
2 ARCHI

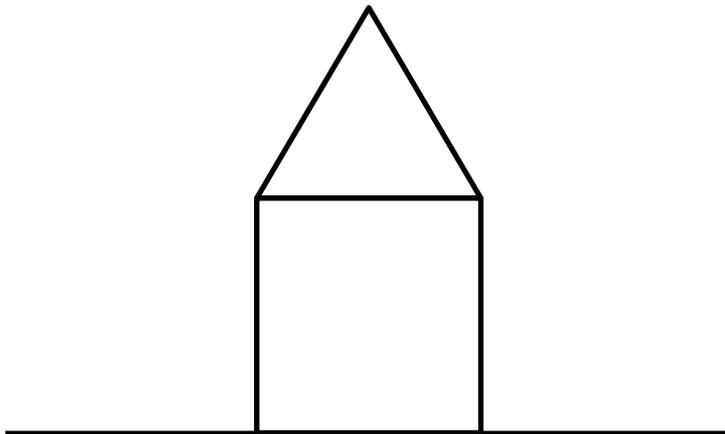
..L'INCONTRO
TRA 2
CIRCONFERENZE

..L'INCONTRO
TRA
2 FIGURE

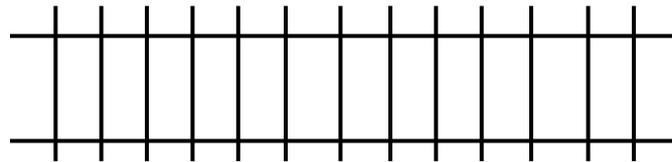
Hai mai usato una **LINEA** o più **LINEE** per disegnare?

Immagino di sì.....ad esempio:

...per disegnare una casetta



....un binario del treno



Ci sono più tipi di **LINEE** : **RETTA** – **SEMIRETTA** - **SEGMENTO**



RETTA

NON HA NE' UN INIZIO NE' UN FINE



A

HA UN INIZIO MA NON UNA FINE



SEMIRETTA

B



NON HA UN INIZIO MA HA UNA FINE



A



B

SEGMENTO

HA UN INIZIO E UNA FINE

PUNTO MEDIO (M)



E' QUEL PUNTO CHE DIVIDE
A META' UN SEGMENTO

M



LINEE

CI SONO PIÙ TIPI DI LINEE E SONO:



RETTA: NON HA NÉ UN INIZIO NÉ UNA FINE



SEMIRETTA: HA UN INIZIO MA NON UNA FINE
NON HA INIZIO MA HA UNA FINE



SEGMENTO: PUÒ AVERE UN PUNTO MEDIO **M**

PUNTO MEDIO: È QUEL PUNTO CHE DIVIDE A METÀ
IL SEGMENTO

(RICORDA IL SEGMENTO HA UN INIZIO E UNA FINE)

SEMIRETTA E SEGMENTO SI INDICANO SEMPRE CON
LETTERA MAIUSCOLA

ELEMENTI DI GEOMETRIA PIANA

LINEE

POSSONO ESSERE:



ELEMENTI DI GEOMETRIA PIANA

POSSIAMO DISEGNARE DUE LINEE CHE:

➔ .. NON SI INCONTRANO IN NESSUN PUNTO

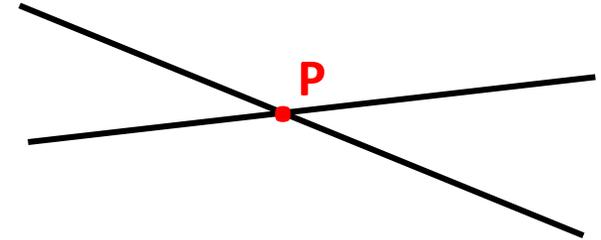


SI CHIAMANO



PARALLELE

➔ ..SI INCONTRANO IN UN PUNTO

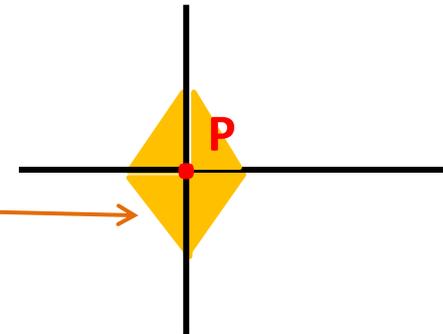


SI CHIAMANO



INCIDENTI

➔ ... SI INCONTRANO IN UN PUNTO
FORMANDO **4** ANGOLI UGUALI



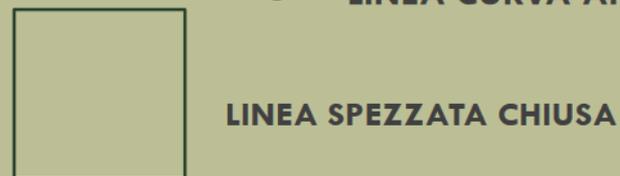
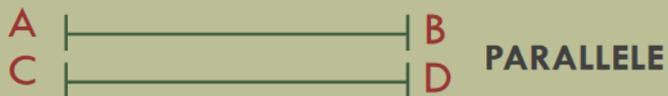
SI CHIAMANO



PERPENDICOLARI

LINEE

POSSONO ESSERE:



ELEMENTI DI GEOMETRIA PIANA

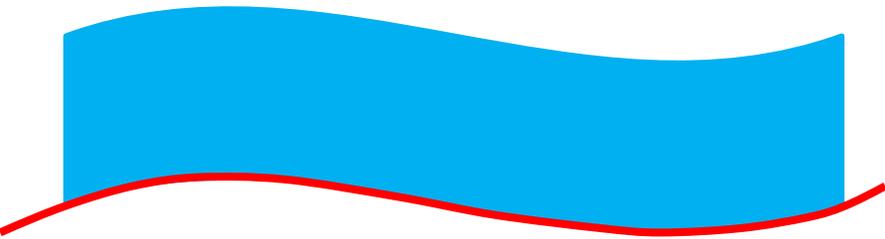
RITORNIAMO AL DISEGNO.....

Che **TIPI DI LINEE** utilizzi per disegnare...

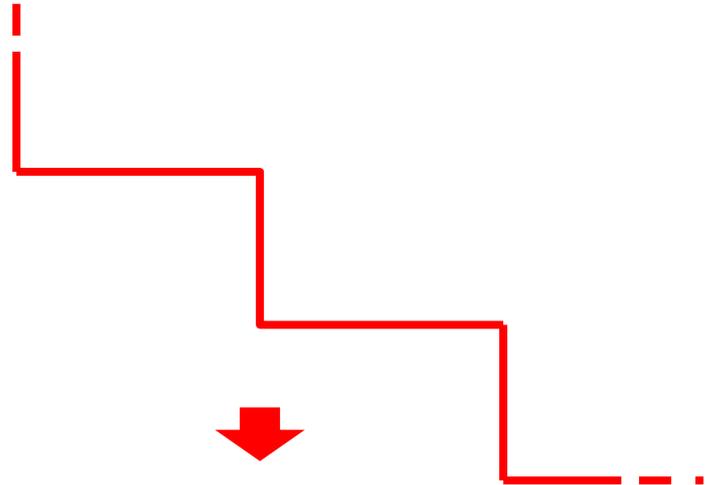
..l'onda del mare ?

oppure.....

i gradini di una scala?

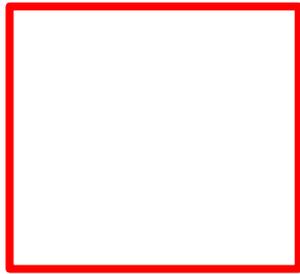


LINEA CURVA APERTA



LINEA SPEZZATA APERTA

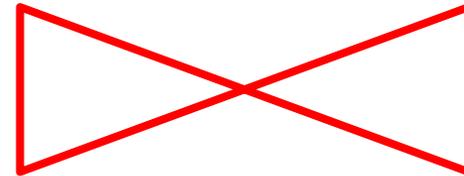
per disegnare un quadrato ?



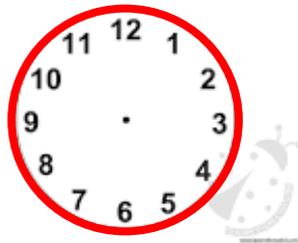
LINEA SPEZZATA CHIUSA



... oppure un fiocchetto?



..per disegnare un orologio?



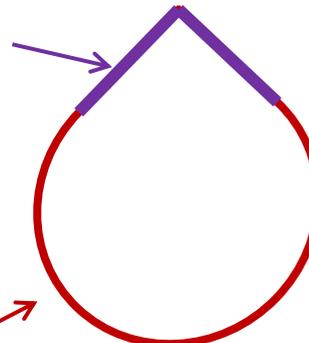
LINEA CURVA CHIUSA

...e per disegnare una goccia?

LINEA SPEZZATA
APERTA

+

LINEA CURVA
APERTA

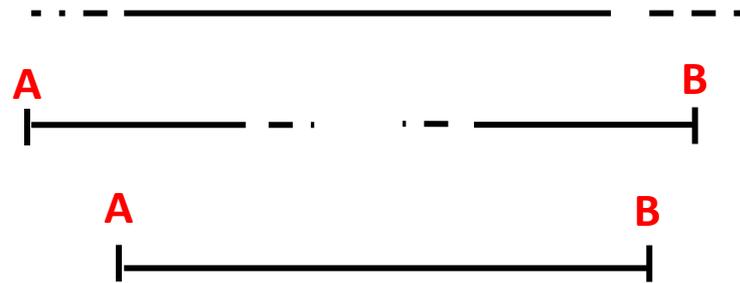


LINEA MISTA CHIUSA

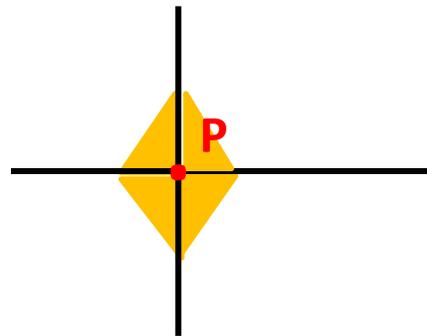
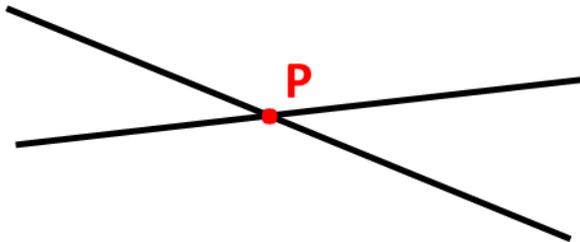
Adesso prova a rispondere alle seguenti domande...

1) Come si chiamano questi **TIPI DI LINEE** ?

.....
.....
.....



2) Come si chiamano queste **COPPIE DI LINEE** ?

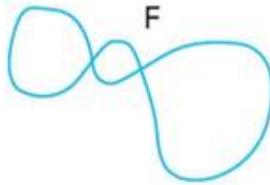
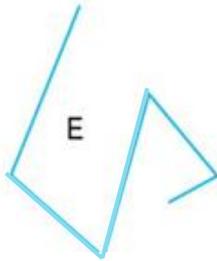
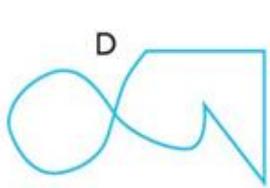
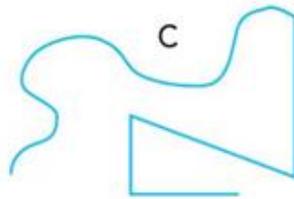
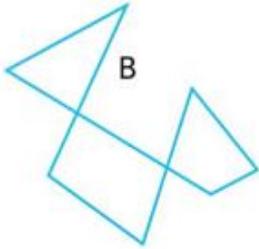
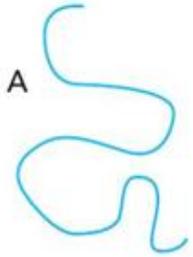


.....

.....

.....

ESERCIZIO: Collega alle seguenti figure la corretta definizione!



LINEA CURVA CHIUSA INTRECCIATA

LINEA SPEZZATA APERTA

LINEA CURVA APERTA

LINEA MISTA APERTA

LINEA SPEZZATA CHIUSA INTRECCIATA

LINEA MISTA CHIUSA INTRECCIATA