



RISORSE DIDATTICHE



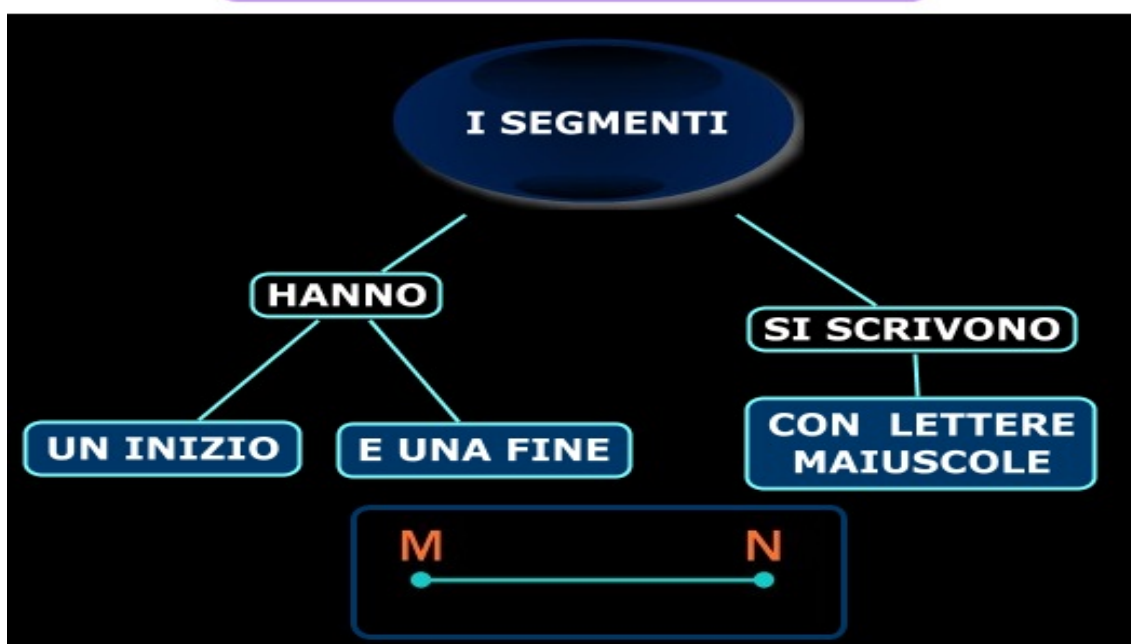
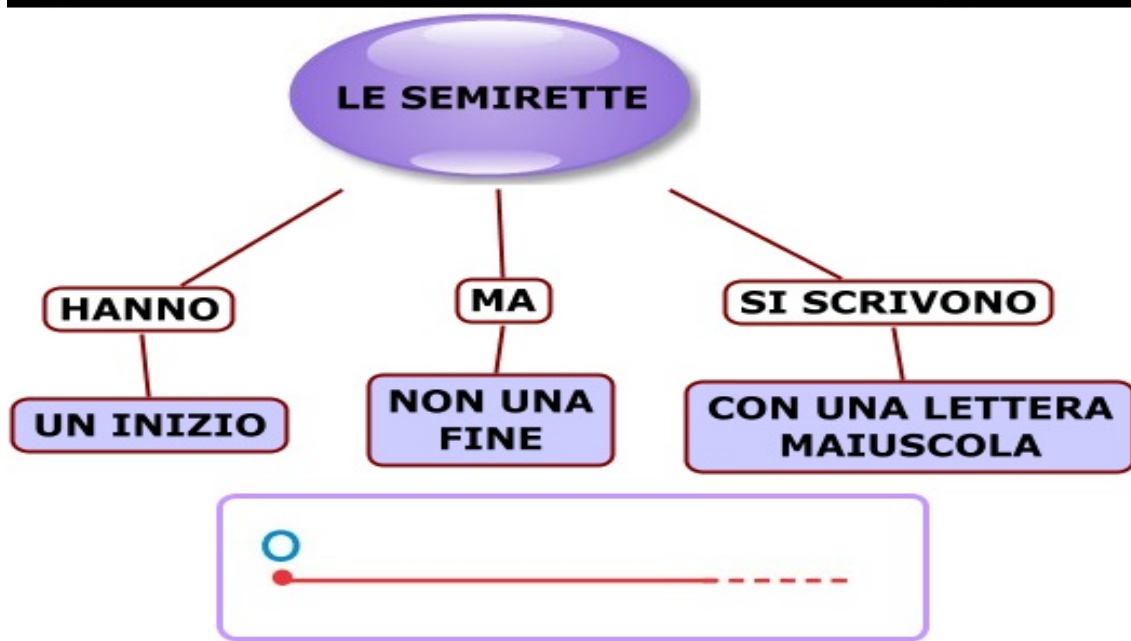
[ResearchGate Project](#) By ... 0000-0001-5086-7401 & [Inkd.in/erZ48tm](#)



.....



.....



LE LINEE E LA LORO POSIZIONE NEL PIANO



LINEA RETTA = E' UNA LINEA DRITTA CHE MANTIENE SEMPRE LA STESSA DIREZIONE NELLO SPAZIO.

- E' **ILLIMITATA**
- SI INDICA CON UNA **LETTERA MINUSCOLA**
- HA UNA SOLA DIMENSIONE: LA **LUNGHEZZA**



SEMIRETTA = E' UNA PARTE DI RETTA LIMITATA DA UN PUNTO DETTO **ORIGINE DELLA SEMIRETTA**.

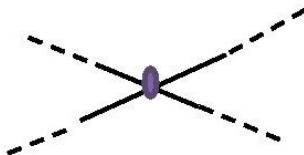


SEGMENTO = E' UNA PARTE DI RETTA LIMITATA DA DUE PUNTI.

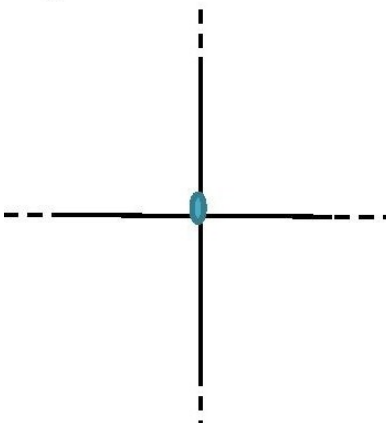
LE RETTE POSSONO ESSERE:



RETTE PARALLELE = RETTE CHE MANTENGONO SEMPRE LA STESSA DISTANZA TRA LORO E NON SI INCONTRERANNO MAI.



RETTE INCIDENTI = RETTE CHE SI INCONTRANO IN UN PUNTO



RETTE PERPENDICOLARI = RETTE DISPOSTE A FORMA DI CROCE, CHE INCONTRANDOSI IN UN PUNTO FORMANO 4 ANGOLI DI 90°

PROBLEMI CON I SEGMENTI

1° CASO: SOMMA - RELAZIONE

I DATI MI Danno LA SOMMA DI DUE NUMERI (+) E LA LORO RELAZIONE (x).

COME SI RISOLVE?

DATI :

$$A + B = 24 \text{ cm}$$

$$A = 2 \times B$$

CALCOLA :

$$A = ?$$

$$B = ?$$

RISOLUZIONE :



IL SEGMENTO "A" È UGUALE A DUE VOLTE IL SEGMENTO "B",
OSSERVANDO IL DISEGNO SI NOTA CHE IL SEGMENTO TOTALE RISULTA
FORMATO DA **3 PARTI UGUALI**

$$24 : 3 = 8$$

$$A = 8 \times 2 = 16 \text{ cm}$$

$$B = 8 \text{ cm}$$

REGOLA :

SOMMA : N° **PARTI** = valore di ogni segmento

SEGMENTO B (più piccolo) = valore di ogni segmento

SEGMENTO A (più grande) = valore di ogni segmento \times N° PARTI di A

PROBLEMI CON I SEGMENTI

2° CASO: DIFFERENZA - RELAZIONE

I DATI MI Danno LA DIFFERENZA DI DUE NUMERI (-) E LA LORO RELAZIONE (x).

COME SI RISOLVE?

DATI :

$$A - B = 24 \text{ cm}$$

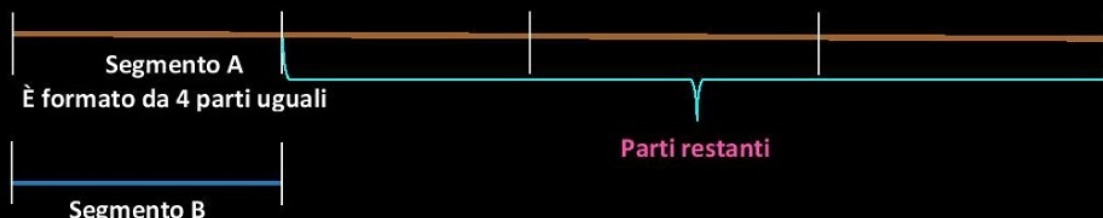
$$A = 4 \times B$$

CALCOLA :

$$A = ?$$

$$B = ?$$

RISOLUZIONE :



SE AL SEGMENTO "A" TOLGO IL SEGMENTO "B" MI RESTANO 3 PARTI DAL VALORE DI 24cm

$$24 : 3 = 8$$

$$A = 8 \times 4 = 32 \text{ cm}$$

$$B = 8 \text{ cm}$$

REGOLA :

DIFFERENZA : N° **PARTI RESTANTI** = valore di ogni segmento

SEGMENTO B (più piccolo) = valore di ogni segmento

SEGMENTO A (più grande) = valore di ogni segmento \times N° PARTI di A

PROBLEMI CON I SEGMENTI

3° CASO: SOMMA - DIFFERENZA

I DATI MI DANNO LA SOMMA DI DUE NUMERI (+) E LA LORO DIFFERENZA (-)

COME SI RISOLVE?

DATI :

$$A + B = 15 \text{ cm}$$

$$A - B = 7 \text{ cm}$$

CALCOLA :

$$A = ?$$

$$B = ?$$

RISOLUZIONE :



IL SEGMENTO "A" E' FORMATO DA UNA PARTE LUNGA QUANTO IL SEGMENTO "B" E UNA PARTE DI 7cm

$$(15 - 7) : 2 = 8 : 2 = 4 \text{ cm}$$

$$B = 4 \text{ cm} \quad A = 4 + 7 = 11 \text{ cm}$$

REGOLA :

(SOMMA - DIFFERENZA) : 2 = valore del segmento B (più piccolo)

SEGMENTO A (più grande) = valore di B + differenza

SEGMENTI

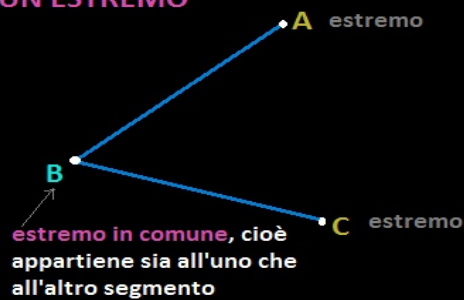
Dati due punti di una retta, A e B , si chiama **SEGMENTO AB** l'insieme dei punti che si trovano tra A e B



DUE SEGMENTI POSSONO ESSERE:

CONSECUTIVI

se hanno in comune
UN ESTREMO



ADIACENTI

se sono consecutivi **MA**
appartengono alla **stessa**
retta (sono allineati)



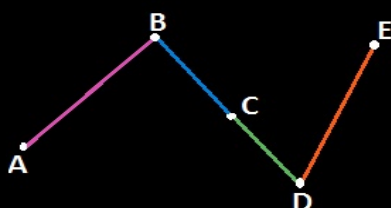
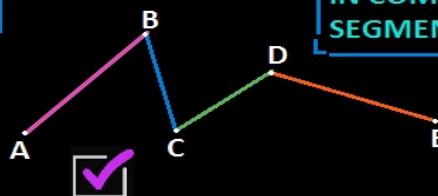
SPEZZATA

figura geometrica formata da una serie di segmenti ordinati

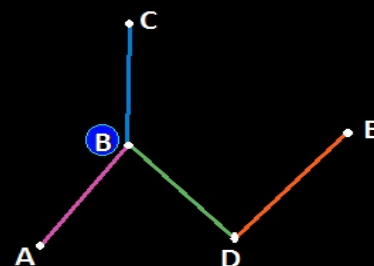
Questi segmenti però
devono essere:

**CONSECUTIVI MA NON
ADIACENTI**

**OGNI ESTREMO DEVE ESSERE
IN COMUNE SOLO A DUE
SEGMENTI e non di più**



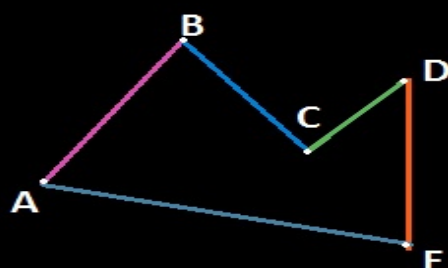
Segmenti consecutivi
ma **adiacenti** (BC, CD)



Estremo **B** in comune a 3
segmenti (AB, BC, BD)

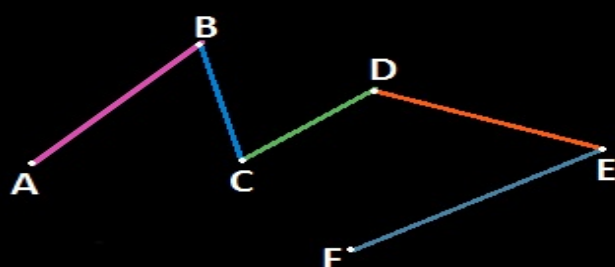
SPEZZATA

CHIUSA



SPEZZATA

APERTA



SPEZZATA

INTRECCIATA

