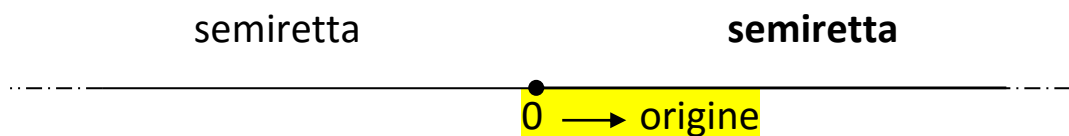


## SEMIRETTA

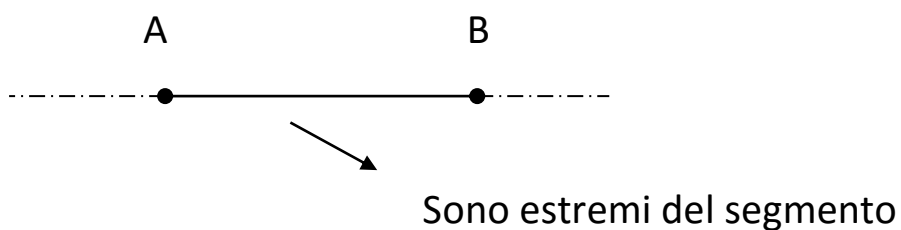
Se disegno un punto su una retta, la retta viene divisa in due parti, ognuna delle quali si dice semiretta:



Quindi una semiretta ha un inizio, ma non ha una fine.

## SEGMENTO

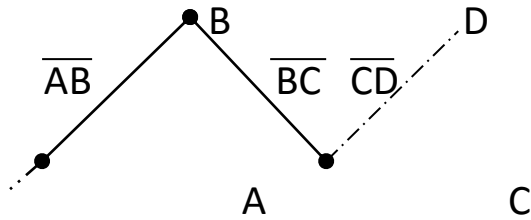
È una parte di retta delimitata da due punti, detti "**estremi del segmento**"



Segmento si indica con  $\overline{AB}$

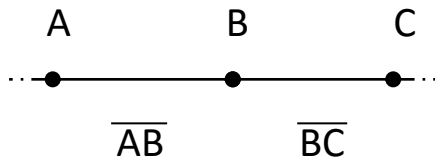
## Osservazioni

- Due segmenti che hanno un estremo in comune si dicono **“consecutivi”**



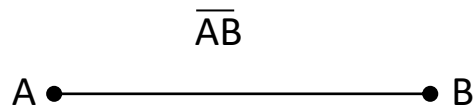
$\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$  e  $\overline{CD}$  sono consecutivi

- Due segmenti consecutivi che stanno sulla stessa retta si dicono **“adiacenti”**

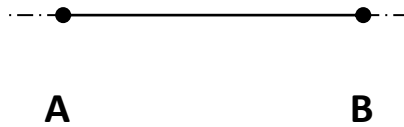


$\overline{AB}$  e  $\overline{BC}$  sono adiacenti

- Due segmenti che hanno la stessa lunghezza si dicono **“congruenti”**

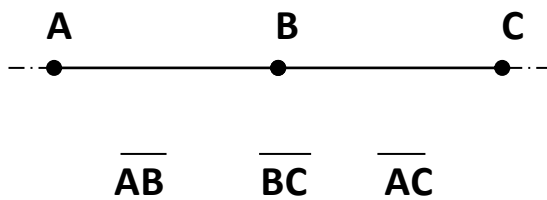


## ESERCIZIO

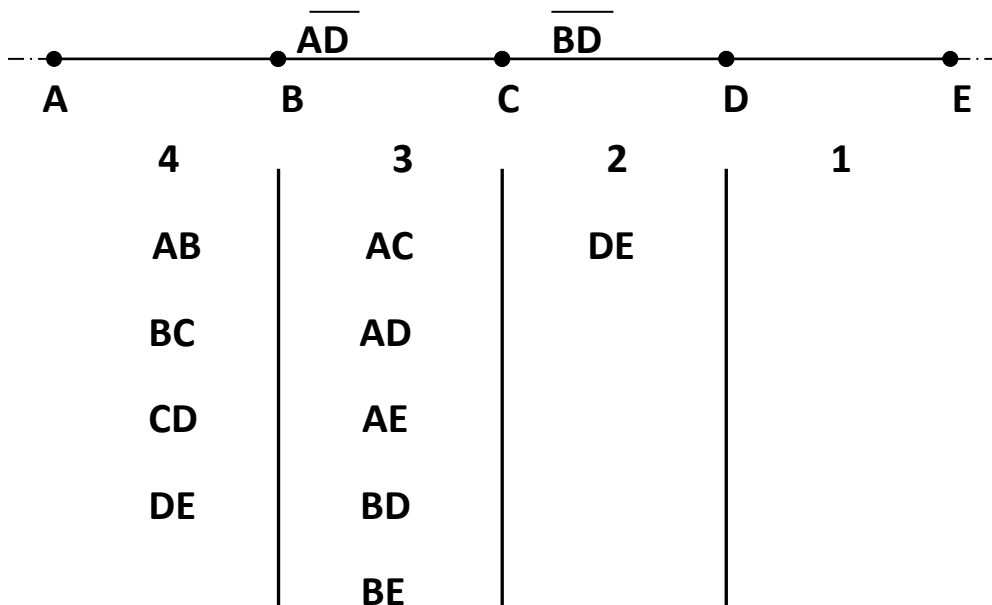
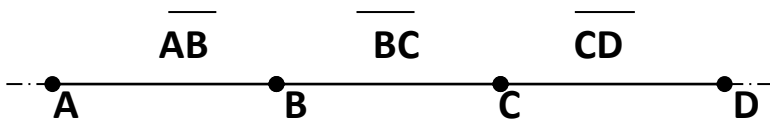


- 1 In quante parti abbiamo diviso la retta? 3
- 2 Che figura riconosci? C'è una semiretta (delimitata da un punto)

+ segmento  $\overline{AB}$  + semiretta



punti	Segmenti
2	1
3	3
4	6
5	10
6	15
...	...



Se ho 101 punti I segmenti sono:

$100+99+98+\dots$  → Voglio scriverlo in modo più bello

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Troviamo una formula per i primi 10 numeri

$$10 \times 5 + 5 = 55$$

Proviamo per tutti i numeri una regola generale chiamo 10 n

$$n \times (n : 2) + (n : 2)$$

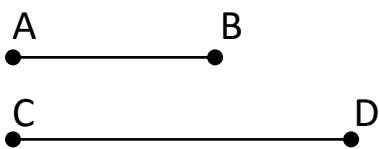
per i numeri pari

$$100 \times 50 + 50 = 5050$$

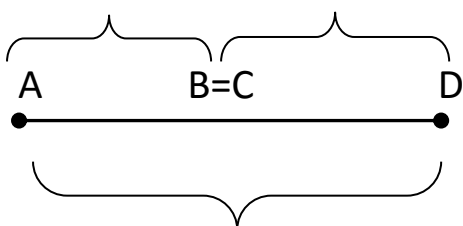
Provo solo con i primi 9 numeri

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

## SOMMA DI SEGMENTI



Si esegue riportando i segmenti in modo in modo che siano **adiacenti**,  
cioè: (staranno tutti sulla stessa linea con un estremo in comune)

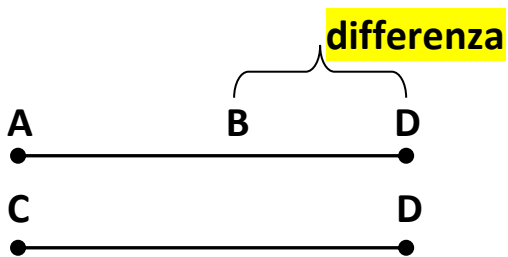


$$AB + CD = AD$$

$$4 + 5 = 9$$

Somma

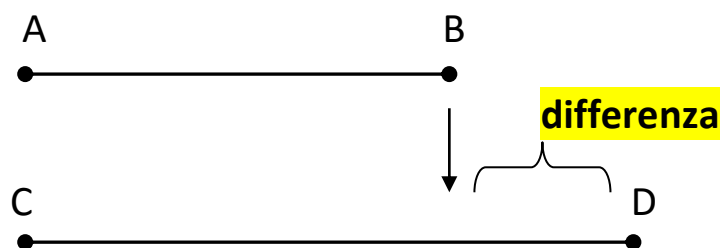
## DIFFERENZA DI SEGMENTO



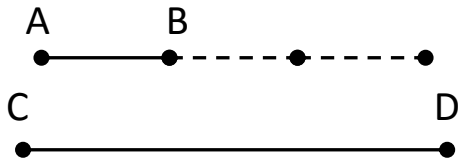
Si esegue sovrapponendo i segmenti in modo che il primo estremo coincida; conto e sottraggo:

$$CD - AB = BD$$

$$7 - 4 = 3$$



## MULTIPLI



Un segmento CD si dice multiplo di AB se AB è contenuto un numero esatto di volte in CD.

$$CD = 3AB$$

CD è 2 volte AB

CD è il doppio di AB

$$CD = 2AB$$

CD è 3 volte AB

CD è il triplo di AB

$$CD = 3AB$$

## SOTTOMULTIPLI



Un segmento CD si dice sottomultiplo di AB se CD è contenuto un numero esatto di volte AB

$$AB = 4CD$$

AB è il quadruplo di CD

AB è 4 volte CD

CD è contenuto 4 volte in AB

CD è un quarto di AB

$$AB = 4CD$$

$$CD = \frac{1}{4} AB$$

**Il concetto di multiplo è legato**  
**al concetto di sottomultiplo**