

## CONFRONTO DI SEGMENTI

Per confrontare due segmenti qualsiasi, AB e CD, significa stabilire se hanno la stessa lunghezza o quale fra essi abbia lunghezza maggiore o minore.

Il procedimento da seguire per il confronto è il seguente:

- ✓ Sovrapporre i segmenti con l'estremo di sinistra (far coincidere l'estremo A con C);
- ✓ Osservare gli altri estremi, se:



CONGRUENTI

$$AB = CD$$



E' MINORE DI

$$AB < CD$$



E' MAGGIORE DI

$$AB > CD$$

Per confrontare i segmenti disegnati sul quaderno si può usare il righello per disegnarli sovrapposti, oppure si misura la loro lunghezza attraverso l'apertura del compasso

## OPERAZIONI CON I SEGMENTI

Bisogna saper determinare i risultati delle operazioni tra segmenti:

### 1. Segmento SOMMA

I due segmenti vanno riportati su una stessa retta in modo che risultino adiacenti. Il segmento risultante è dato dal primo e l'ultimo estremo libero:

$$AD = AB + CD$$



Se si vogliono sommare tre o più segmenti basta porli tutti adiacenti sulla stessa retta e determinare la lunghezza dal primo all'ultimo estremo.

### 2. Segmento DIFFERENZA

I due segmenti vanno sovrapposti come per confrontarli e viene eliminata la parte sovrapposta. Il segmento risultante è la parte libera:

$$DB = AB - CD$$



### 3. Segmento MULTIPLO e SOTTOMULTIPLO

Partendo da un segmento AB possiamo creare più segmenti congruenti e posizzarli adiacenti al primo per creare infiniti multipli di tale segmento AB di partenza.

Tutti i segmenti che compongono il segmento più grande sono suoi sottomultipli:



$$AB = AE : 4 = AD : 3 = AC : 2 \quad (AB \text{ è un sottomultiplo})$$

$$AC = 2 AB$$

$$AE = 4 AB = 2 AC \quad (AE \text{ è multiplo di } AB \text{ e } AC)$$