

IL CONFRONTO TRA SEGMENTI

CONFRONTARE = STABILIRE SE HANNO LA STESSA LUNGHEZZA

① FACCIAMO COINCIDERE I "PRIMI" ESTREMI DEI DUE SEGMENTI (AB e CD)

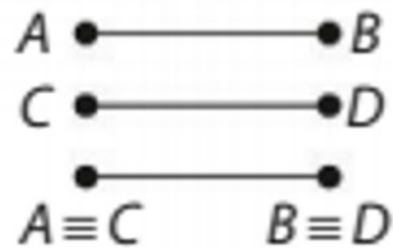
COSA PUÒ ACCADERE?

② I "SECONDI" ESTREMI COINCIDONO

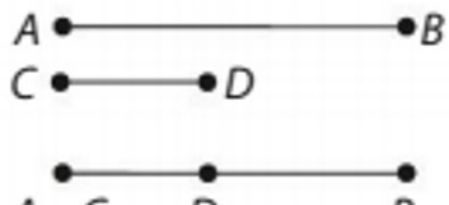


AB È CONGRUENTE A CD CIOÈ HANNO LA STESSA LUNGHEZZA

$$AB \cong CD$$



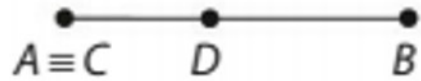
③ IL SECONDO ESTREMO DEL PRIMO SEGMENTO (AB) È ESTERNO AL SECONDO SEGMENTO (CD)



È ESTERNO AL SECONDO
SEGMENTO (CD)



$$AB > CD$$



④ IL SECONDO ESTREMO
DEL PRIMO SEGMENTO (AB)
È INTERNO AL SECONDO
SEGMENTO (CD)



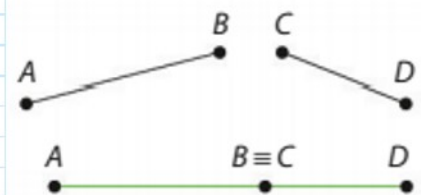
$$AB < CD$$



OPERAZIONI TRA SEGMENTI

① SOMMA TRA SEGMENTI

DEVO METTERE I DUE
SEGMENTI IN MODO CHE
SANO ADIACENTI



(FACCIO COINCIDERE IL SECONDO ESTREMO DEL

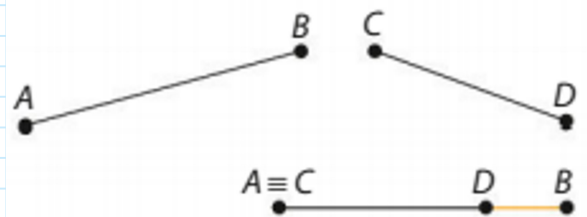
(FACCIO COINCIDERE IL SECONDO ESTREMO DEL PRIMO SEGMENTO CON IL PRIMO ESTREMO DEL SECONDO SEGMENTO)

$$AD = AB + CD$$

② DIFFERENZA TRA SEGMENTI

SORRAPONGO I DUE SEGMENTI FACENDO COINCIDERE UN ESTREMO.

I DUE ESTREMI NON SORRAPOSTI INDIVIDUANO IL SEGMENTO DIFFERENZA



$$DB = AB - CD$$

③ MULTIPLI E SOTTOMULTIPLI DI UN SEGMENTO

I MULTIPLI DI UN SEGMENTO AB SECONDO UN NUMERO n

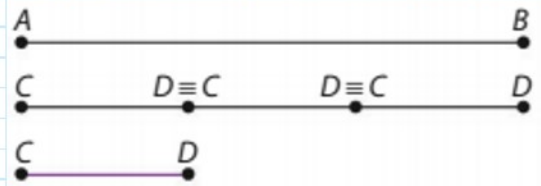
$$n \cdot AB$$



$$CD = 3 \cdot AB$$

I SOTTOMULTIPLI SI
OTTENGONO CON

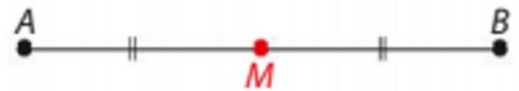
$$AB : m = \frac{AB}{m}$$



$$CD = \frac{AB}{3}$$

PUNTO MEDIO DI UN
SEGMENTO DIVIDE

IL SEGMENTO IN DUE PARTI CONGRUENTI



$$AM \cong MB$$

e

$$AM = \frac{1}{2} \cdot AB$$