

ESERCITAZIONE 1

Esercizio 1-1 (operazione tra segmenti)

- Apri un file GeoGebra, salvalo con nome "operazione tra segmenti"
- Nascondi gli assi cartesiani (se sono visualizzati)
- Disegna due segmenti AB e CD
- Disegna una retta e chiamala r
- Costruisci sulla retta, utilizzando lo strumento compasso, un segmento congruente a $AB + CD$
- Scrivi vicino al segmento costruito, utilizzando il comando "Testo", $AB + CD$
- Disegna una retta parallela a r e chiamala s
- Costruisci sulla retta s un segmento congruente alla differenza tra i segmenti AB e CD
- Scrivi vicino al segmento costruito $AB - CD$ o viceversa
- Disegna una retta parallela alle precedenti e chiamala t
- Costruisci sulla retta t un segmento che sia 4 volte il segmento CD
- Scrivi vicino al segmento costruito $4CD$
- Utilizza i colori per mettere in evidenza gli elementi congruenti
- Salva il lavoro svolto

Esercizio 1-2 (operazione tra angoli)

- Apri un nuovo file GeoGebra, salvalo con nome "operazione tra angoli"
- Disegna due angoli (per comodità utilizza due segmenti anziché due semirette)
- Con il comando "Angolo", metti in evidenza gli angoli disegnati, chiamali α e β e colorali in modo diverso
- Costruisci un angolo che sia congruente alla somma di α e β
- Costruisci un angolo che sia congruente alla differenza tra α e β
- Costruisci un angolo che sia congruente al triplo di α
- Scrivi vicino ad ogni angolo costruito le operazioni effettuate
- Salva il lavoro svolto