

## Verifica dell'apprendimento

Esegui i seguenti esercizi per provare alcuni comandi di base di GeoGebra.

1

Disegna due punti, definisci con **#3-Segmento tra due punti** il segmento che li unisce e leggi sulla finestra algebrica la misura del segmento.

2

Disegna due semirette aventi la stessa origine e calcola l'angolo tra le due semirette.

3

Dati due punti  $A$  e  $B$  trova il punto medio  $M$  del segmento  $AB$ . Definisci i segmenti  $MA$  e  $MB$  e controlla che abbiano la stessa misura.

on-line

4

Dati due segmenti consecutivi  $AB$  e  $BC$  ( $B$  estremo in comune), trova  $M$  punto medio di  $AB$  e  $N$  punto medio di  $BC$ . Definisci i segmenti  $MN$  e  $AC$  e stabilisci che il segmento  $AC$  è doppio di  $MN$ . (I punti  $A, B, C$  sono gli unici oggetti liberi)

5

Dati quattro punti  $A, B, C, D$  generici, traccia le rette  $AB$  e  $CD$ , trova il loro punto di intersezione e calcola gli angoli formati tra le due rette (per non avere problemi definisci gli angoli usando i punti e procedendo sempre in senso antiorario).

6

Dati quattro punti generici nel piano, prova ad unire tali punti a due a due con dei segmenti. Verifica che si possono tracciare al massimo sei segmenti.

7

Ripeti l'esercizio precedente con cinque punti: si possono tracciare al massimo dieci segmenti.

on-line

8

Disegna due punti  $A$  e  $B$  e la retta passante per essi, traccia da un punto  $C$  esterno ad essa la parallela, poi da  $A$  e da  $B$  le perpendicolari a tale parallela, queste sono perpendicolari anche ad  $AB$ . Determina i piedi di tali perpendicolari alla parallela tracciata, questi formano con  $A$  e  $B$  un rettangolo. (I punti  $A, B, C$  sono gli unici oggetti liberi)

on-line

9

Traccia quattro rette parallele a due a due. Determina i loro punti di intersezione e calcola gli angoli del parallelogrammo ottenuto.

10

Disegna un triangolo definendo i tre segmenti  $AB, BC, AC$ . Determina le lunghezze dei lati, delle mediane e l'ampiezza degli angoli interni (usa **#7-Angolo**).

\* Per gli esercizi on-line è possibile trovare la soluzione nel sito della casa editrice.