


## ESPLORAZIONE

### Congruenza




#### ▲ Esercizio 1 Verificare la congruenza di due figure

1. Disegna due poligoni che supponi essere congruenti.
2. Verificane la congruenza trasportando, con lo strumento «Muovi» , uno dei due sull'altro: coincidono?



Motiva la tua risposta.

.....


#### ▲ Esercizio 2 Disegnare poligoni regolari e circonferenze

1. Con lo strumento «Poligono regolare» , disegna alcuni poligoni regolari.
2. Con lo strumento «Circonferenza - dati il centro e un punto» , disegna una circonferenza.
3. Con lo strumento «Compasso» , disegna alcune circonferenze.


#### ▲ Esercizio 3 Trasporto di un segmento

1. Disegna un segmento  $AB$  e una retta  $a$  che non abbiano punti in comune e individua sulla retta un punto  $P$ , con lo strumento «Punto su oggetto» .
2. Con il compasso, regolato con apertura pari ad  $AB$ , individua ora su  $a$  un segmento  $PQ$  lungo come  $AB$  (in tal caso è utile, per individuare il punto  $Q$ , utilizzare lo strumento «Intersezione» ).  
Quanti segmenti trovi? .....


#### ▲ Esercizio 4 Punto medio di un segmento

Disegna un segmento  $AB$  e, con lo strumento «Punto medio o centro» , trova il suo punto medio.

#### ▲ Esercizio 5 Confronto di angoli e bisettrice di un angolo

1. Con gli strumenti che hai imparato a usare disegna due angoli congruenti e due angoli diversi e confrontali.
2. Disegna un angolo e, con lo strumento «Bisettrice» , la sua bisettrice.

#### Esperimento Teorema sugli angoli opposti al vertice

1. Disegna una retta passante per due punti  $A$  e  $B$ .
  2. Disegna ora una retta passante per  $B$  e per un altro punto  $C$ .
  3. Evidenzia l'angolo  $ABC$  e il suo opposto al vertice, in modo che siano visibili le loro misure.
  4. Fai variare  $C$  con lo strumento «Muovi» .
- Come risultano i due angoli opposti al vertice al variare del punto  $C$ ?

.....

Quale congettura puoi fare relativamente agli angoli opposti al vertice?

.....