

Parallelismo

Come costruire due rette parallele e una trasversale con GeoGebra:

- Attivare il comando **3- Retta** e tracciare una retta a passante per i punti A e B;
- Selezionare il comando **4-retta parallela**;
- Tracciare una retta parallela alla retta a (semplicemente cliccando prima con il tasto sinistro del mouse sulla retta data e poi su un generico punto del foglio di lavoro);
- Attivare lo strumento **3-Retta** e tracciare la retta trasversale passante per i punti C e B.

Per definire gli angoli formati dalle due parallele tagliate dalla trasversale si deve:

- selezionare il comando **8-Angolo** e indicare gli otto angoli che si formano muovendosi in senso orario (è necessario fissare i punti mancanti sulle rette utilizzando il comando **2-Punto**, ne servono tre di cui uno è dato dal vertice);
- nominare gli otto angoli con un numero (da 1 a 8) utilizzando il comando **10-Testo**;
- mediante il tasto destro del mouse attivare il comando **Proprietà** e colorare con lo stesso colore gli angoli congruenti;
- nascondere i punti creati precedentemente (tasto destro del mouse sul punto e poi **Mostra oggetto**).

OSSERVA IL DISEGNO CHE HAI COSTRUITO E COMPLETA LE SEGUENTI FRASI:

1. Gli angoli alterni interni sono
2. Gli angoli alterni esterni sono
3. Gli angoli corrispondenti sono
4. Tutti questi gli angoli sono
5. Gli angoli coniugati interni sono
6. Gli angoli coniugati esterni sono
7. Prova a sommare ogni coppia di angoli coniugati, la loro somma è sempre
8. Quindi, gli angoli coniugati sono

In conclusione, due rette sono parallele se e solo se quando vengono tagliate da una trasversale e si verificano le relazioni che hai trovato.

Riassumi:

.....