

Strumenti necessari: carta, matita, gomma, righello e compasso

Preparazione di GeoGebra:

- Ⓞ Nascondi la *Vista Algebra* e gli assi cartesiani (menu *Visualizza*, fai clic su *Vista Algebra e Assi*)
- Ⓞ Imposta l'etichettatura degli oggetti (menu *Opzioni, Etichettatura, Solo i nuovi punti*)



### Riga e compasso






---

- Ⓞ Traccia un segmento di estremi A e B, lato del triangolo da costruire
- Ⓞ Traccia una circonferenza puntando il compasso in A, con apertura AB
- Ⓞ Ripeti la stessa operazione, mantenendo la stessa apertura del compasso e puntandolo in B
- Ⓞ Le circonferenze si intersecano in due punti: etichettali C e D
- Ⓞ Traccia il triangolo equilatero ABC





### GeoGebra

---

- Ⓞ Traccia il  segmento AB
- Ⓞ Con lo strumento  compasso, seleziona A e B, che definiscono il raggio della circonferenza da tracciare, quindi il punto A, centro della circonferenza
- Ⓞ Con lo strumento  compasso, traccia la circonferenza di centro B e raggio AB
- Ⓞ Determina i punti di  intersezione C e D delle due circonferenze
- Ⓞ Traccia il  ABC

Verifica analitica:

- Ⓞ Visualizza le misure di AB, BC, AC : fai clic su ciascun segmento con il tasto destro del mouse, seleziona  *Proprietà* quindi nella scheda *Fondamentali, Mostra etichetta*, seleziona *Valore* dall'elenco a discesa
- Ⓞ Prova a  muovere A e B nella *Vista grafica*, e osserva le variazioni della figura e delle misure

Scheda di lavoro

Ⓔ Classifica i triangoli rispetto ai lati e agli angoli

---

---

---

---

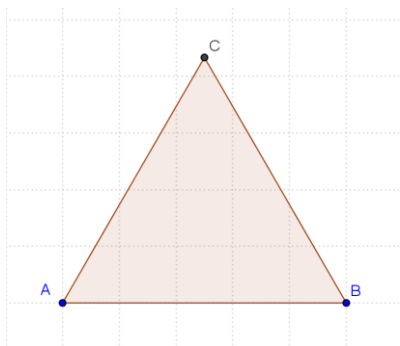
Ⓔ Facendo riferimento alla costruzione, spiega perché il triangolo che si ottiene è equilatero

---

---

---

Ⓔ Sia ABC un triangolo equilatero. Sui suoi lati costruisci i segmenti congruenti  $AM = BN = CP$ . Dimostra che il triangolo MNP è equilatero.



---

---

---

---

---

---

---

---

Ⓔ Vero o falso? Se falso, correggi in modo da rendere vera la proposizione o fornisci un controesempio.

- Un triangolo equilatero è un poligono concavo
- Un triangolo equilatero è isoscele
- Gli angoli esterni di un triangolo equilatero sono congruenti tra loro, e la loro somma è  $180^\circ$