

3) alla simmetria

- Apri il file triangolo eq2.ggb: ABC è il tuo triangolo equilatero con un lato passante per P.
- Per quali posizioni di P sei sicuro che sia l'unico?
- Prova ad individuare una simmetria assiale che lasci invariato P e ti permetta di individuare un secondo triangolo equilatero inscritto.
- Spiega quando e perché la simmetria individuata lascia invariato anche il triangolo ABC.

4) alla costruzione dimostrazione e argomentazione!

- A questo punto sai che il lato del triangolo richiesto è una corda passante per P ed avente distanza $r/2$ da O.
- Dal punto P costruisci le tangenti a e b alla circonferenza di centro O e raggio $r/2$.
- Determina le intersezioni A, B e A' e B' di tali rette con la circonferenza C
- Come determineresti i vertici C e C'?

- Verifica con lo strumento misura lunghezza che i due triangoli sono equilateri.
- Dimostra che i due triangoli sono equilateri.

- Scrivi una breve argomentazione delle tue conclusioni sulla esistenza e unicità della soluzione.
