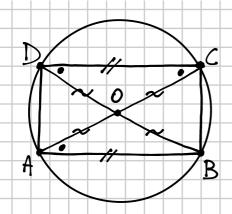
Disegna due corde di una circonferenza congruenti e parallele. Gli estremi di tali corde sono i vertici di un quadrilatero. Di che tipo di quadrilatero si tratta? Come si può dimostrare? Se le due corde fossero congruenti e prive di punti in comune ma *non* parallele, che tipo di quadrilatero si otterrebbe? Perché?



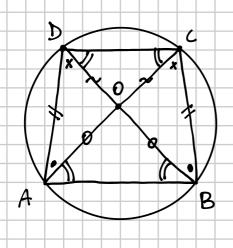
AB//CD AB = CD

ABCD é un altanglo

Dimostriands:

ABCD è un parallelæramme poiché è un quodribters con due bti paralleli e congruenti. Per mostrore che è un rettergle verificions che ha la siazonali congruenti:

- CDB = CÂB perhé angli elle circonferense che insisteme sulle sters ouce CB
- DĈA ≅ CÂB perhe angli stemi interni formati della Trasversale AC con la parallele DC e AB
- $-\hat{D} = \hat{C}$ e DOC \bar{e} isoscele \Longrightarrow DO \cong OC.
- D0 ≈ OC ≈ OA ≈ OB feiche in opri parallologrammo le diogonali si dimessaro scambierolmente (si incontraro nel loro pento medio)
- durque la diagnoli ACe DB sono arguenti AC=DB, for mi ABCD è un rettornegls. QED



Peripteri AD = BC

Gli angli contamenti con x e

sor orequenti fecche angli

Ola circonferense che insistens

sulla stessacco.

Appliand il 2º cuiteris di congr. dei triangli trono che ADD = COB.

Quindi le désegnali AC e DB sons congruents.

3 triangli AOB e DOC sons isoscoli, con enagli el vertice congruenti poiche opposi el vertice. Allora auche gli enagli elle lose sons tulti congruenti tra lore, olunque DC//AB.

I quadrilater è un TRAPEZIO ISOSCETE.

