

Dimostra che un trapezio inscritto in una circonferenza è isoscele. tropesis insuits nello circuf. (AB / DC) TESI: AD = CB CÂB ≈ CDB perché angli olla circonferense che insistemes sulle stens aux CB DCA = CAB perché angoli alterni interni formati dalla trasversale AC con le parallèle AB e DC DCA = DBA perché angoli alla circ. che invistoro ne AD. 5 trionagli AOB e DOC soro isoscoli perche hanno gli angli alla lase conspirenti, quindi AO = OB e OD = OC Gli ongoli DOA e COB sons congruents perche offesti al vertice. Per il 1º criteris di congruenso dei triangoli DOA = COB, do mi AD=CB. QED

Sul diametro AB di una semicirconferenza, considera un punto P e traccia per esso la retta perpendicolare ad AB, indicando con Q il suo punto d'intersezione con la semicirconferenza. Considera poi un punto C sull'arco \widehat{AQ} e indica con D il punto in cui la corda BC incontra il segmento PQ. Dimostra che il quadrilatero APDC è inscrivibile in una circonferenza. Qual è il centro della circonferenza circoscritta?



