

GEOMETRÍA MÉTRICA APLICADA

NOTACIONES

°Los lados del cuadrilátero se denominan de la forma siguiente:

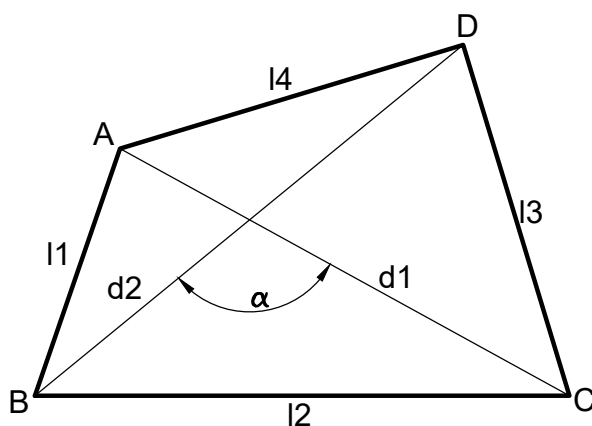
$AB = l_1$, $BC = l_2$, $CD = l_3$, $DA = l_4$

El perímetro $2p = l_1 + l_2 + l_3 + l_4$

El ángulo que forman se designa por α .

Los ángulos interiores se denominan por los correspondientes vértices y los ángulo exteriores por $180^\circ - A$, $180^\circ - B$, $180^\circ - C$, $180^\circ - D$, respectivamente.

Cuando el cuadrilátero está inscrito en una circunferencia, el radio de ésta se denomina R . Y cuando sea circunscrito a una circunferencia, su radio se designa por



PROPIEDADES PARTICULARES DE LOS CUADRILÁTEROS

TRAPEZOIDE BI-ISÓSCELES

Trapezoide bi-isósceles.-

- Los lados consecutivos son iguales dos a dos $l_1 = l_2$ $l_3 = l_4$.
- Las diagonales son perpendiculares: d_1 perpendicular a d_2
- El punto de intersección O de las diagonales divide a una de ellas en dos partes iguales:
 $OB = OD = d_2 / 2$
- La otra diagonales eje de simetría y, además bisectriz de los ángulos inferiores cuyos vértices une.
- En este caso, los puntos medios M , N , P y Q de los lados son vértices de un rectángulo