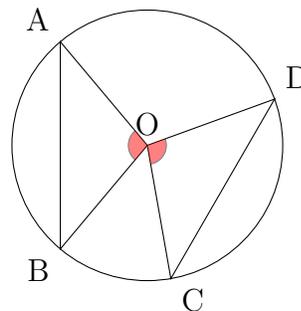


等弦對等弧

同(或等)圓中，等弦對等劣弧(或優弧)

如圖，若 $AB = CD$ ，則
劣弧 $\widehat{AB} = \widehat{CD}$ ， 優弧 $\widehat{AB} = \widehat{CD}$ 。



證明

1. 若圓心為 O ，因 $AB = CD$ ，由 **等弦對等圓心角**，劣弧 \widehat{AB} 與劣弧 \widehat{CD} 所對的圓心角相等。
2. $\angle AOB = \angle COD$;
3. 因 **等圓心角對等弧**，劣弧 $\widehat{AB} = \widehat{CD}$
4. 同理，相對於優弧，優弧 $\widehat{AB} = \widehat{CD}$

註

因為一條弦會同時對應 **劣弧**和 **優弧**、劣弧和優弧上的兩個圓心角、劣弧和優弧上的兩個圓周角。在處理有關等弦引伸的定理時，需註明 **劣弧**或 **優弧**、劣弧或優弧上的圓心角、劣弧或優弧上的圓周角。