

3. Sea $ABCD$ un cuadrilátero tal que $AB = AD$, $\widehat{ABD} = 65^\circ$, $\widehat{DBC} = 35^\circ$ y la diagonal BD es bisectriz del ángulo ADC . Calcular las medidas de los ángulos del cuadrilátero $ABCD$.

2. Se tiene un cuadrilátero $ABCD$, de lados AB , BC , CD , DA , con $BC = CD$, $\widehat{ABC} = 70^\circ$ y $\widehat{BCD} = 170^\circ$. Además, hay un punto E en el lado AD tal que $\widehat{ABE} = 10^\circ$ y $CE = CD$. Calcular las medidas de los ángulos \widehat{BAD} y \widehat{ADC} .

Sea ABC un triángulo isósceles, con $AC = BC$. Se construye el triángulo equilátero BCD , exterior al triángulo ABC . Si $\widehat{CAD} = 40^\circ$, calcular los ángulos del cuadrilátero $ABDC$.
