

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  $ABDC$ .

---