

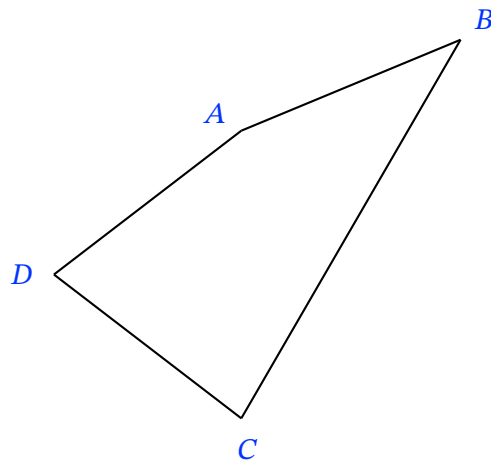
# Worksheet: Calcular ángulos en un cuadrilátero



En esta hoja de actividades, vamos a practicar cómo calcular ángulos en un cuadrilátero aplicando que la suma de los ángulos en un cuadrilátero es 360 grados.

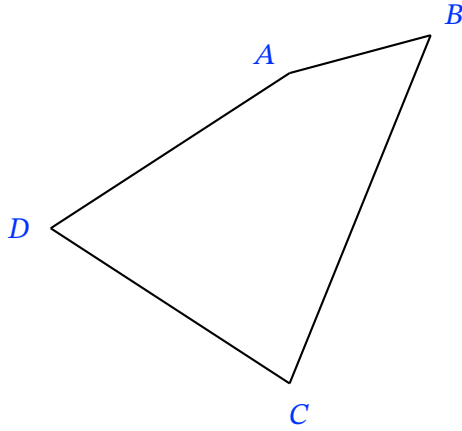
## Q1:

Del cuadrilátero  $ABCD$  se sabe que  $\widehat{A} = 165^\circ$ ,  $\widehat{ABC} = 4x^\circ$ ,  $\widehat{BCD} = 4x^\circ$ , y  $\widehat{CDA} = 5x^\circ$ . ¿Cuánto vale  $x$ ?



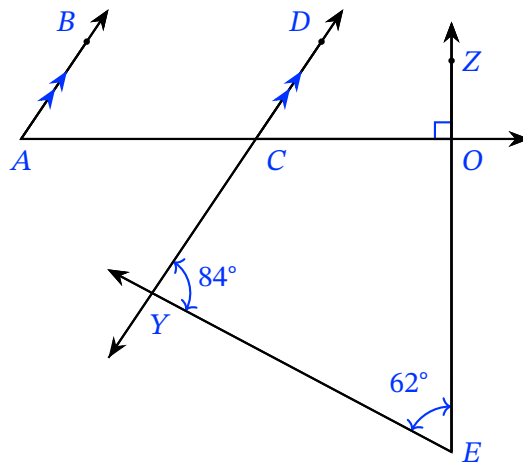
**Q2:**

Del cuadrilátero  $ABCD$  se sabe que  $\widehat{A} = 162^\circ$ ,  $\widehat{ABC} = 4x^\circ$ ,  $\widehat{BCD} = 2x^\circ$ , y  $\widehat{CDA} = 3x^\circ$ . ¿Cuánto vale  $x$ ?



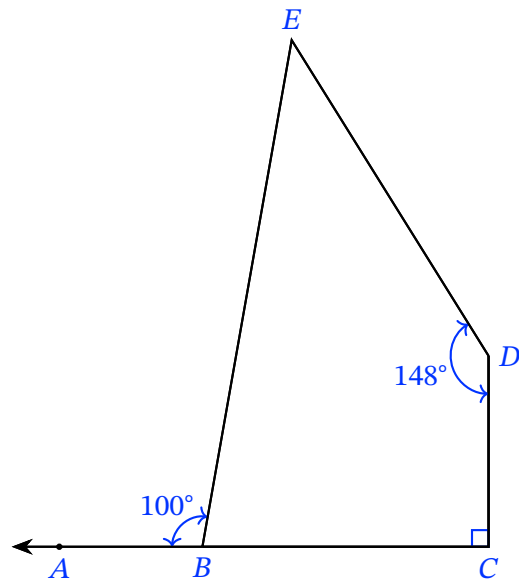
**Q3:**

Determina  $\widehat{CAB}$ .



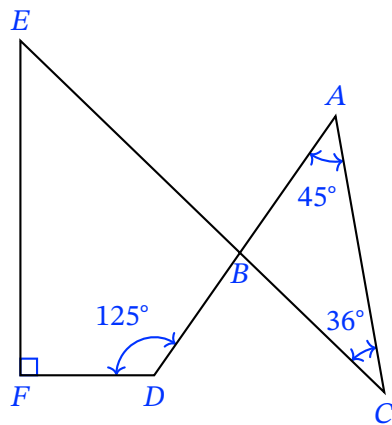
**Q4:**

A partir de la figura, determina  $\widehat{BED}$ .



**Q5:**

Determina la medida de  $\widehat{FEC}$ .



**Q6:**

Los ángulos interiores de un cuadrilátero están en la razón  $3 : 4 : 5 : 6$ .  
¿Cuánto mide el ángulo más grande?