

## TRIÁNGULOS II

### PROPIEDADES DE CONGRUENCIA

- 1** En la figura 5,  $AM = MC$ ,  $BN = NC$ ,  $m\widehat{B} = 80^\circ$  y  $m\widehat{AMN} = 118^\circ$ . Calcula el valor de  $x$ .

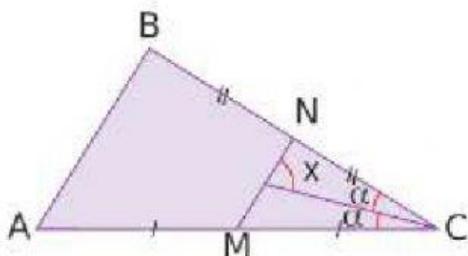


Figura 5

**RESPUESTA**

- 2** En la figura 6, calcula el valor de AB.

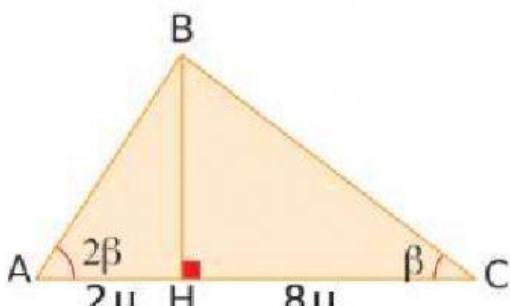
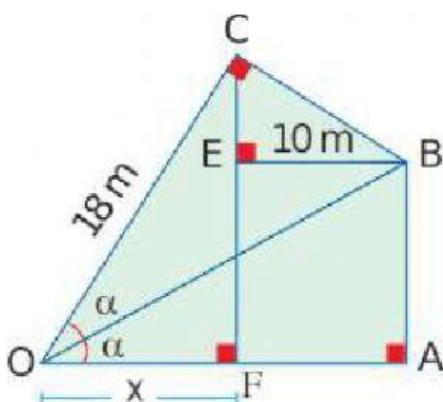


Figura 6

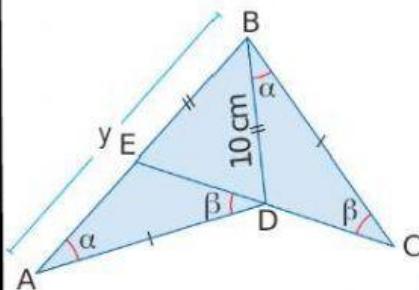
**RESPUESTA**

- 3** Calcular X



**RESPUESTA**

- 4** Calcular Y



**RESPUESTA**

- 5** En un triángulo ABC, se sabe que:  $m\widehat{BAC} = 2(m\widehat{BCA})$ .

Se traza la mediana BM (M en AC) que corta perpendicularmente a la bisectriz interior de A en el punto F. Calcula BC si AF=6

**SUGERENCIA:** Por M traza una paralela a AF

**RESPUESTA**

- 6** En el triángulo rectángulo ABC, recto en B,  $m\widehat{A} = 35^\circ$ . Se traza la ceviana interior BD, que mide 7 u, de modo que  $m\widehat{DBC} = 15^\circ$ . Halla AC.

**RESPUESTA**