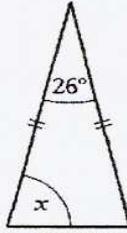




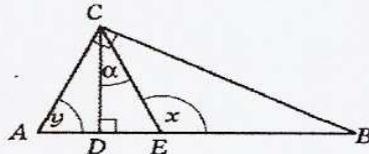
1. El ángulo x del triángulo de la figura mide:

- a) 26°
- b) 64°
- c) 77°
- d) 128°
- e) 154°



2. El triángulo de la figura es rectángulo en C ; \overrightarrow{CE} es bisectriz del $\angle DCB$, \overline{CD} es altura y $\alpha = 25^\circ$, entonces el valor de $x + y$ es:

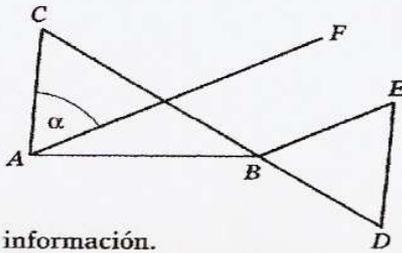
- a) 50°
- b) 65°
- c) 115°
- d) 165°
- e) Otro valor



3. Si el $\triangle BDE$ es equilátero, $\overleftrightarrow{BE} \parallel \overleftrightarrow{AF}$ y

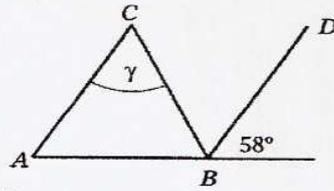
$\overleftrightarrow{AC} \parallel \overleftrightarrow{DE}$, entonces $\alpha =$

- a) 30°
- b) 60°
- c) 90°
- d) 120°
- e) Falta información.



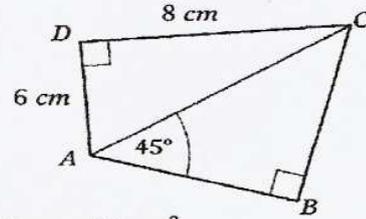
4. En la figura \overrightarrow{BD} es bisectriz y $\overline{AB} \cong \overline{BC}$. ¿Cuánto mide γ ?

- a) 58°
- b) 61°
- c) 62°
- d) 64°
- e) Otro valor.



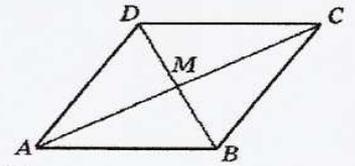
5. El perímetro y el área del cuadrilátero $ABCD$ de la figura son respectivamente:

- a) 14 cm y 24 cm^2
- b) $(14 + 2\sqrt{50}) \text{ cm}$ y 49 cm^2
- c) $(24 + 2\sqrt{50}) \text{ cm}$ y 49 cm^2
- d) 34 cm y 74 cm^2
- e) No se puede determinar.



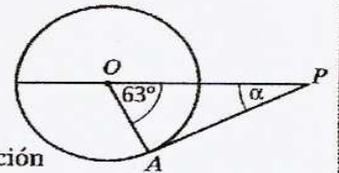
6. El cuadrilátero de la figura es un rombo. De las siguientes afirmaciones, son falsas:

- I) $\angle AMD = 90^\circ$
- II) $\triangle ABC \cong \triangle DCB$
- III) \overrightarrow{DB} es bisectriz del $\angle ABC$
- a) Sólo I
- b) Sólo II
- c) Sólo III
- d) I y III
- e) II y III



7. En la figura, \overline{PA} es tangente a la circunferencia de centro O en el punto A ; el valor del ángulo α es:

- a) 27°
- b) 63°
- c) 90°
- d) 153°
- e) Falta información



1. En la figura el ángulo u mide:

- a) 42°
- b) 48°
- c) 66°
- d) 114°
- e) 156°



5. El cuadrilátero de la figura es un rombo. ¿Cuánto mide α ?

- a) 46°
- b) 67°
- c) 113°
- d) 117°
- e) 134°

