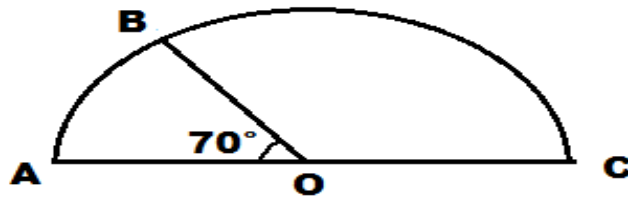


TRIGONOMETRIA

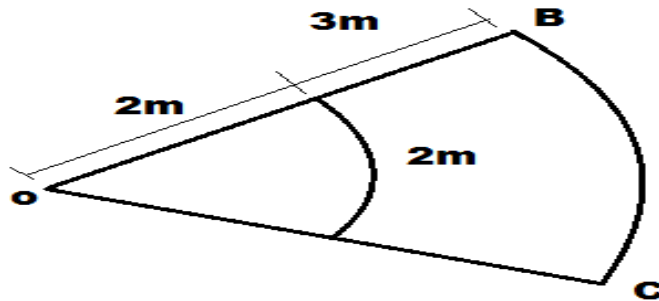
Tema: sector circular, Razones trigonométricas

- 1.- Hallar la longitud del arco de un sector circular cuyo radio es 5 y su ángulo central es 30° .
- 2.- Hallar el área de un sector circular cuyo radio es 6 u y su ángulo es de 45° .
- 3.- Hallar el área de un trapezio circular cuyo ángulo es 60° y el radio menor es de 8 u y el radio mayor es de 16 u.

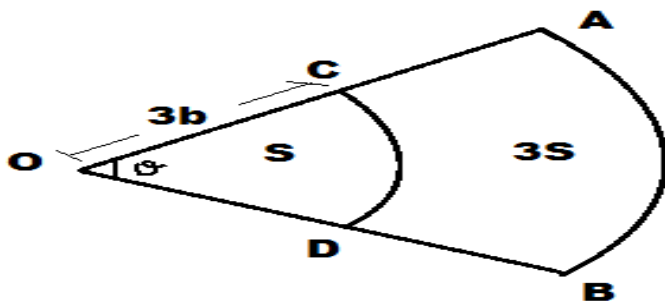
4.- Hallar la longitud del arco BC, si $AC = 18\text{m}$.



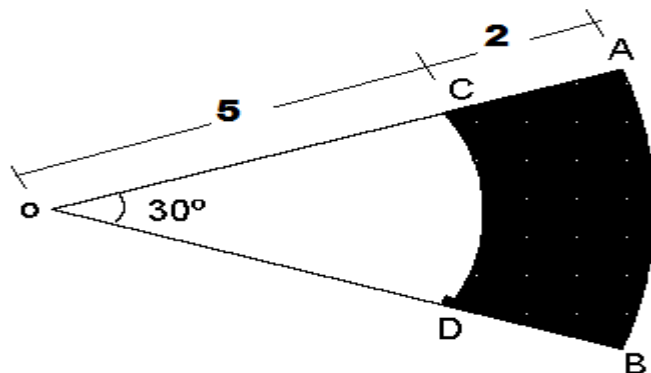
5.- En el grafico mostrado. Hallar la longitud del arco BC.



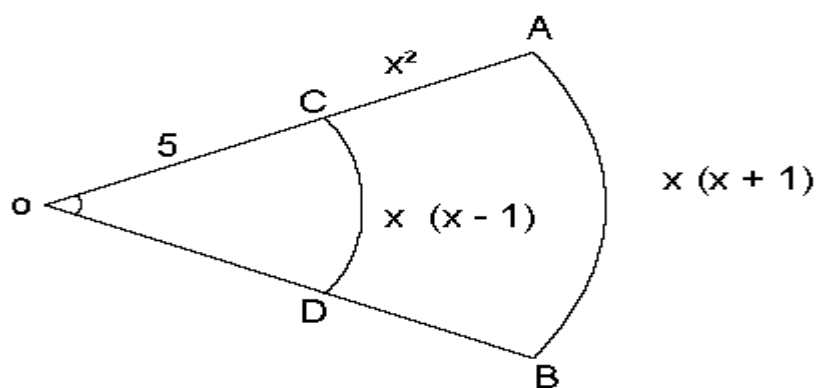
6.- En los sectores circulares AOB y COD. Si $L_{\widehat{AB}} = 2a\sqrt{3}$, $OC = 3b$, calcular el ángulo AOB.



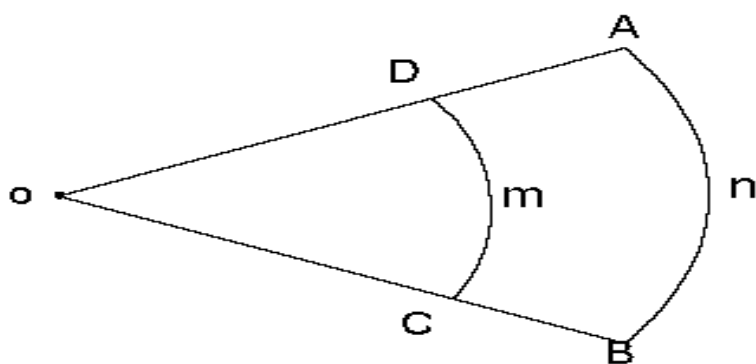
7.- Hallar el área sombreada.



8.- En la figura hallar $E = 2x^2 + 5x$



9.- En la figura, el trapecio circular ABCD y el sector circular COD tiene igual área hallar $\frac{n}{m}$



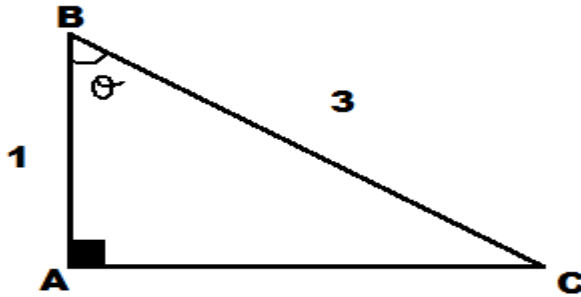
10.- Hallar el valor de

$$E = \sin 30^\circ + \cos 53^\circ - \tan 74^\circ$$

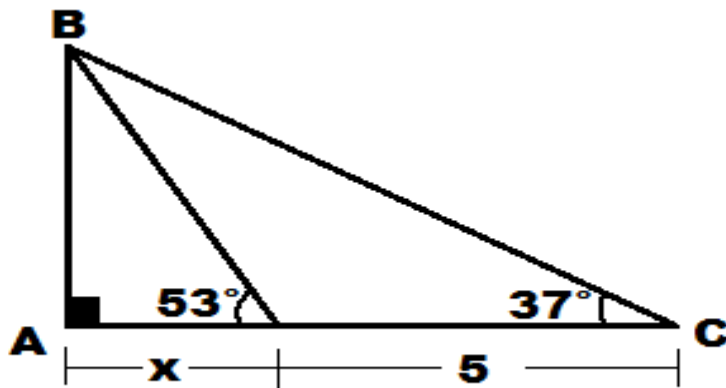
11.- Simplificar:

$$M = \frac{\tan \frac{37^\circ}{2} + \cot \frac{53^\circ}{2}}{\operatorname{sen} 37^\circ}$$

12.-En la figura hallar $\operatorname{sen} \theta$:



13.-En la figura hallar x



14.- Calcular:

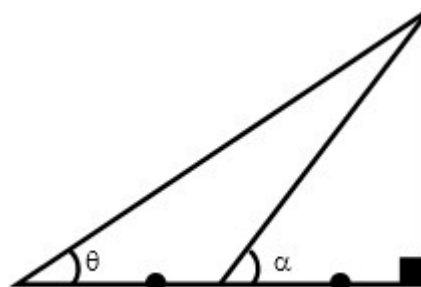
$$E = \sqrt{6} \tan 30^\circ \cdot \sec 45^\circ - 5 \cos 53^\circ.$$

15.-Determinar el valor de x.

$$x \sec 60^\circ \cos 53^\circ - 5 \operatorname{sen} 37^\circ = \tan 45^\circ - x$$

16.- En el grafico calcular $\tan \alpha$

$$\text{Si } \tan \theta = \frac{3}{10}$$



17.-En el grafico calcular $\tan\alpha \cdot \tan\theta$

