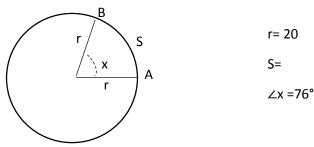
Portafolio Matemáticas II

ETAPA 1: ECUACIONES CUADRÁTICAS

- I- Resuelve las siguientes ecuaciones cuadráticas por el método que se te pide
 - 1. (3x + 6) = 100 (Conjunto solución)
 - 2. $x^2 5x + 6 = 0$ (factorización)
 - 3. $x^2 14x + 24 = 0$ (trinomio cuadrado perfecto)
 - 4. $(x-2)^2 = -2x^2 8x + 8$ (formula general)
 - 5. Jaime es 3 años más joven que juan. El producto de los números que expresa sus edades es 88. ¿Cuál es la edad de cada uno de ellos?

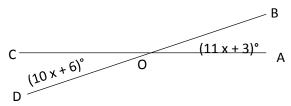
ETAPA 2: GEOMETRÍA PLANA

6. Halla la longitud S del arco \widehat{AB} de la siguiente circunferencia.

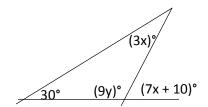


7. Sean M y N dos ángulos conjugados, donde M=2(4x-10)° y N=10(x+2)°. Encuentra la medida del ángulo M.

8. Encuentra el valor de x

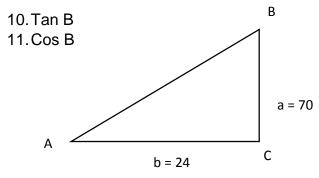


9. Halla los valores de x y de y.



ETAPA 3 TRIGONOMETRÍA I

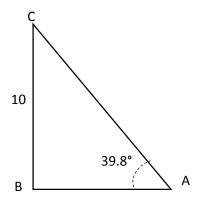
Del siguiente triángulo rectángulo para el ángulo B determina :



12. Dado
$$tan \ tan \ \emptyset \ = \ \frac{12}{35}$$
, determina \emptyset

- 13. Dados los valores de las razones trigonométricas que se indican, encontrar la medida del ángulo agudo.
 - a) $sen \emptyset = 0.99756$
 - b) $csc \ csc \ \emptyset = 4.5137$

14. Resuelve el siguiente triangulo rectángulo



15. Cuando el sol está a 25° sobre el horizonte, ¿Cuál es el largo de una sombra que proyecta un edificio de 15 m de altura?

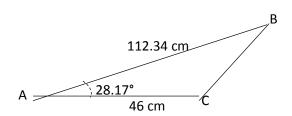
ETAPA 4 TRIGONOMETRÍA II

16. Evalúa las siguientes expresiones

- a) 3 sen 55 ° sen 20°
- b) $cos cos 465^{\circ} + cos cos 165^{\circ}$

Del siguiente Triangulo oblicuángulo determina:

- 17. Lado a
- 18. Área



Del siguiente Triangulo oblicuángulo determina:

- 19. Ángulo A
- 20. Lado b

