

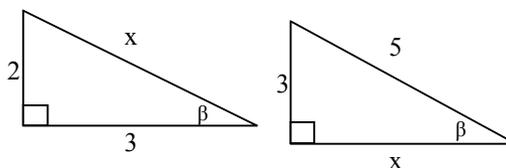


ÁREA/ASIGNATURA:	Matemáticas
GRADO:	10°
PERÍODO:	Periodo 1
LOGRO:	Describo y modelo fenómenos periódicos del mundo real usando relaciones y funciones trigonométricas.
EDUCADOR (ES):	José David Ojeda
FECHA DE ENTREGA:	Mayo 04 de 2015

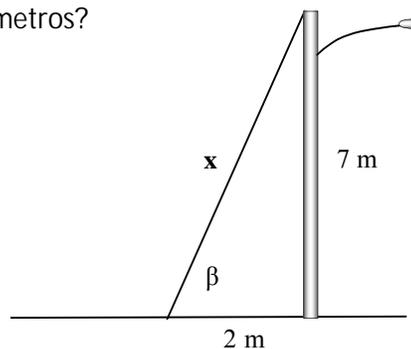


Taller de Matemáticas (10°)
Plan de apoyo 1° Periodo
Profesor: José David Ojeda

- Elabora un mapa conceptual en el cual relaciones los términos de ángulo, partes del ángulo, notación y clases según la medida de su abertura y suposición.
- Explica con tus propias palabras que es un ángulo en posición normal y grafica ejemplos en cada uno de los cuadrantes del plano cartesiano.
- Define que es un radian y Explica el brevemente el origen del valor de pi (π).
- Expresar los siguientes ángulos en el sistema cíclico (Radianes):
 a) 35° b) 124° c) 85° d) 100° e) 220°
 f) 270° g) 300° h) 10° i) 350° j) 345°
- Expresar los siguientes ángulos en el sistema sexagesimal (Grados).
 a) $\frac{2}{5}\pi \text{ rad}$ b) $\frac{4}{3}\pi \text{ rad}$ c) $\frac{13}{9}\pi \text{ rad}$
 d) $\frac{7}{4}\pi \text{ rad}$ e) $\frac{17}{12}\pi \text{ rad}$ f) $\frac{5}{8}\pi \text{ rad}$
 g) $\frac{9}{7}\pi \text{ rad}$ h) $\frac{7}{9}\pi \text{ rad}$ i) $\frac{5}{3}\pi \text{ rad}$
- Elabora un mapa conceptual donde relaciones el triangulo y su clasificación según la medida de sus lados y sus ángulos.
- Hallar el valor de x de los siguientes triángulos rectángulos y determinar las razones trigonométricas para el ángulo β .



- Si un barco navega 12 kilómetros al norte y 34 kilómetros al este, ¿cual es la distancia mínima que ha recorrido desde su lugar de origen?
- Para ayudar a sostener un poste de energía se usa un cable que debe ir fijado desde el extremo superior del mismo, hasta un punto en el suelo a una distancia de 2 metros de la base; ¿Cuánto debe medir el cable si se sabe que el poste tiene una altura de 7 metros?



- Hallar las funciones trigonométricas del ángulo en posición normal que pasa por el punto:
 a) $P(-1, 8)$ b) $P(5, 2)$ c) $P(2, -7)$
 d) $P(-4, -6)$ e) $P(1, 5)$ f) $P(3, -4)$