

INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

TRIGONOMETRÍA

TALLER DE REFUERZO PRIMER CORTE

RESOLVER EL TALLER Y PRESENTARLO (EN HOJAS EXAMEN) EL DÍA DE LA EVALUACIÓN

- Hallar dos ángulos positivos y dos ángulos negativos que sean coterminales con θ si: $\theta = 30^\circ$ b. $\theta = -\pi/6$**
- Expresar en radianes: a. 20° b. -215°**
- Expresar en grados: a. $\frac{5\pi}{3}$ b. $\frac{-8\pi}{3}$**
- Expresar en grados, minutos y segundos: a. $255,14^\circ$ b. 28.27°**
- Trazar los siguientes ángulos en posición normal: $246^\circ, -150^\circ, 48^\circ$**
- Realizar las operaciones indicadas:**
 - $0,723^\circ + 58^\circ + 53^\circ 25' 123''$**
 - $43' 10'' 58^\circ + 65'' 34' 5^\circ$**
- Hallar el ángulo complementario y el suplementario de:**
 - $65^\circ 45' 4''$**
 - $39^\circ 6' 28''$**
- Determinar todas las razones trigonométricas correspondientes si el punto final del ángulo en posición normal es:**
 - $(3, 4)$**
 - $(4, 10)$**
 - $(5, 6)$**
- En un triángulo ABC, el ángulo C es de 90° resuelva cada triángulo si:**
 - $B = 61^\circ$ $a = 9$ cm**
 - $A = 21^\circ$ $b = 10$ cm**
 - $A = 84^\circ$ $c = 29$ cm**
- Un poste se fija al suelo por medio de cables. Si uno de los cables mide 20 metros de largo y forma un ángulo de 30° con la horizontal. ¿A qué altura sobre la torre está la unión de dicho cable?**
- Una mujer de 5 pies de altura, ubicada a 80 pies de la base de un muro de 20 pies de altura, observa una lámpara localizada en el borde del muro, si el ángulo entre la línea de visualidad es de 8° . Cuál es la altura de la lámpara?**
- Para calcular la altura h de un edificio se han medido dos ángulos de 16° y 30° que forman con la horizontal las visuales dirigidas a su punto más alto desde dos puntos alineados y que distan 20 metros entre sí. Calcular la altura del edificio.**