



Matemática I-A

Carrera Arquitectura FAUD-UNC

EJERCICIO INTEGRADOR TRIGONOMETRÍA Y POLÍGONOS:

EJERCICIO INTEGRADOR- TRIGONOMETRÍA Y POLÍGONOS

En un terreno de forma triangular irregular se construyen un bar y una piscina.

- Se trata de un sector de terreno de forma triangular del que se conoce: la longitud de los lados (ver gráfico):
Determinar superficie, ángulos interiores. R: 48,64038640045097°, 61,770997397740517°, 69,58861620214387°
- El bar tiene forma poligonal regular de 7 lados, donde cada lado mide 4,24m (ver gráfico)
.Determinar la superficie de la planta R: 65,41m²
.Superficie de techos sabiendo que la pendiente de los mismos es del 35% R: 69,30m²
- Si el heptágono que representa la planta del bar está inscripto en un arco de circunferencia (estructura de arriostramiento de las columnas ubicadas en los vértices del polígono) ¿Cual será la longitud de dicho arco?
- La piscina tiene forma de sector circular (turquesa en la figura) y una profundidad constante de 1,20m .
Determine el volumen de agua de la pileta R: 43,62m³
- Si una cuadrilla de 5 operarios se comprometió a terminar las excavaciones para cimientos y pileta en 3 días ¿Cuántos días necesitaré si cuento con solo 3 operarios? R: 5 días



