



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
CÁLCULO DIFERENCIAL
Examen de la Primera Evaluación
I Término - 11/julio/2008

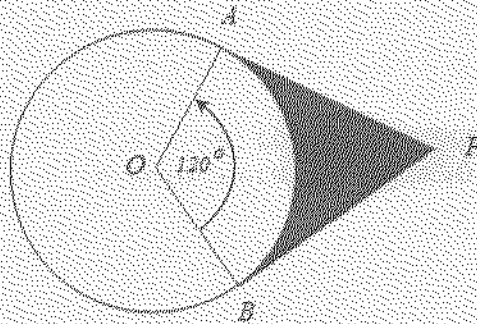
ICM

Examen: _____
Lecciones: _____
Deberes: _____
Otros: _____

Nombre: _____ Paralelo: _____

TEMA No. 1 (20 PUNTOS)

Considere la circunferencia con centro O y de longitud de radio $r=12\text{cm}$. Las rectas tangentes a la circunferencia en los puntos A y B se intersecan en el punto P .



- Determine la longitud de los segmentos \overline{AB} y \overline{OP} .
- Determine el área de la superficie sombreada.