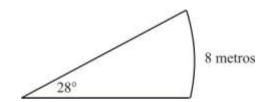
## PARTE CON CALCULADORA

## Escriba claro. Muestre todo su trabajo.

1) (8 puntos) Halle sin(t) si cos(t) = 0.7 y P(t) está en el cuarto cuadrante.

2) (8 puntos) Una rueda de 10 cm. de radio hace 20 revoluciones por segundo. Halle su velocidad lineal en millas por hora. (Use que 1 milla es aproximadamente igual a 1,600 metros)

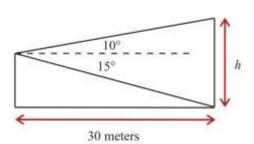
3) (6 puntos) Un arco circular subtiende un ángulo de 28°. Si el arco mide 8 metros, halle el radio del círculo (vea la figura de al lado).



- 4) (12 puntos) Una estrella (ferris wheel) tiene 200 pies de diámetro y alcanza una altura máxima de 210 pies. Asuma que hace 4 minutos por revolución. Sea H(t) la altura que alcanza una persona en la estrella t minutos luego de haberse montado. Suponga que la persona se monta en el punto más bajo de la estrella.
  - a- Dibuje **cuidadosamente** un ciclo de la gráfica de *H*.

b- Escriba una fórmula para H(t).

5) Halle la altura *h* en el dibujo de al lado: (8 puntos)



6) (4 puntos) Si el arco del círculo unitario que va desde el punto (1,0) hasta el punto *A* (en el círculo unitario) mide 1, halle las coordenadas de *A*.

7) (4 puntos) Indique la letra que corresponde (vea la figura de al lado) a cada uno de los siguientes puntos:





