

Nombre: \_\_\_\_\_

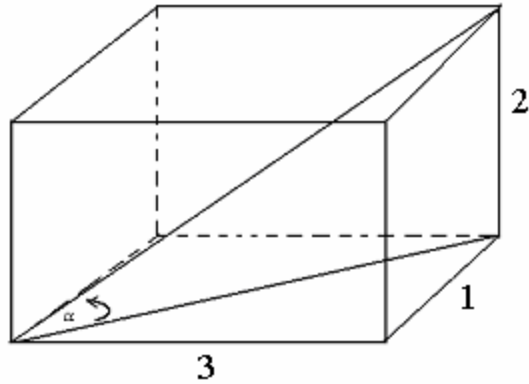
21 de marzo de 2002

**PARTE I – PUEDE USAR LA CALCULADORA GRÁFICA**

Muestre todo su trabajo.

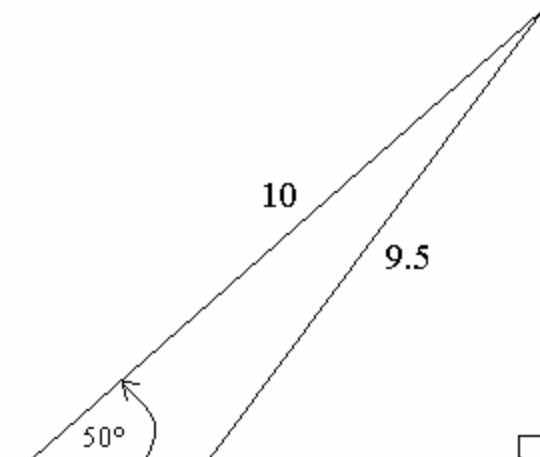
1) (8 puntos)

Halle la medida en grados del ángulo  $a$  que aparece en la caja de la derecha.



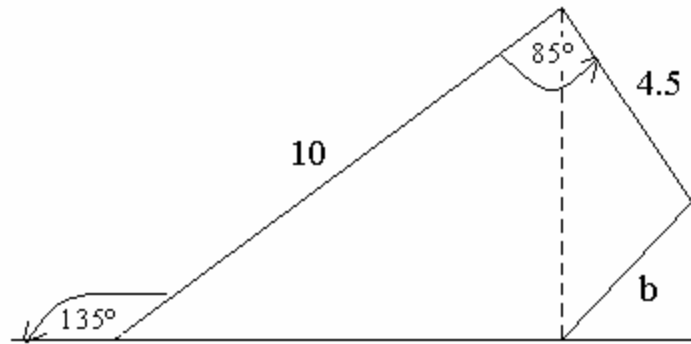
2) (8 puntos)

Halle la medida en grados del ángulo  $a$  que aparece en la figura a la derecha.



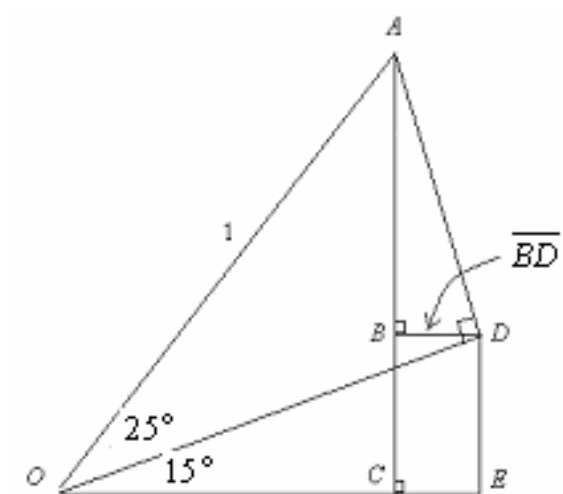
3) (10 puntos)

Halle la medida del lado **b** que aparece en la figura a la derecha.



4) (8 puntos)

Halle la medida del lado  $\overline{BD}$  que aparece en la figura a la derecha.



5) (8 puntos) Halle la distancia desde  $(4, -2, 1)$  hasta  $(-1, 5, 4)$ .

6) (8 puntos) Halle la pendiente desde  $(4, -2, 1)$  hasta  $(-1, 5, 4)$ .

7) (8 puntos) Halle todos los valores (exactos) de  $t$  que satisfacen la ecuación:

$$\sin(2t) = 1.5 \cos t$$