

**Aplicaciones de la derivada.**  
**Valores Extremos de una Función.**

Responde lo siguiente.

- A. De acuerdo al contenido temático del objeto de aprendizaje.
- B. muestra toda la gráfica sobre el intervalo  $[0, 12.5664]$  utilizando los deslizadores “a y b”, **Explica** cuál es su comportamiento de manera general.
- C. con la ayuda de los deslizadores “a y b”, muestra la gráfica en el intervalo  $[0, 6.2832]$ , **determina** en dónde ocurre que  $f' = 0$ , (valores aproximados), con el deslizador “P”.
- D. **Determina** si es el caso, los puntos en dónde  $f'$  no existe y sí no **Explica** el porqué de tu respuesta.
- E. Con la ayuda de los deslizadores **obten** la evaluación de la función en los puntos del apartado b) y c) y en los puntos finales del intervalo.
- F. **Determina** los valores extremos y relativos de la función y **bosqueja** la gráfica con dichos valores.

**nota:** mueve los deslizadores de izquierda a derecha, para que se muestre su funcionamiento, uno a la vez.

THOMAS' CALCULUS  
INCLUDING SECOND ORDER DIFFERENTIAL EQUATIONS  
2005 Pearson Education