

Responde lo siguiente.

Aplicaciones de la derivada.

Valores Extremos de una Función.

- a. muestra toda la gráfica sobre el intervalo $[-3.5, 3.5]$ utilizando los deslizadores “a y b”, **Explica** cuál es su comportamiento de manera general.
- b. con la ayuda de los deslizadores “a y b”, muestra la gráfica en el intervalo $[-0.8, 2.56]$, **determina** en dónde ocurre que $f' = 0$, con el deslizador “P”.
- c. **Determina** si es el caso, los puntos en dónde f' no existe y si no **Explica** el porqué de tu respuesta.
- d. Con la ayuda de los deslizadores **obtén** la evaluación de la función en los puntos del apartado b) y c) y en los puntos finales del intervalo.
- e. **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