

Corto #9, Cálculo Diferencial

Jueves, 14 de marzo 2019

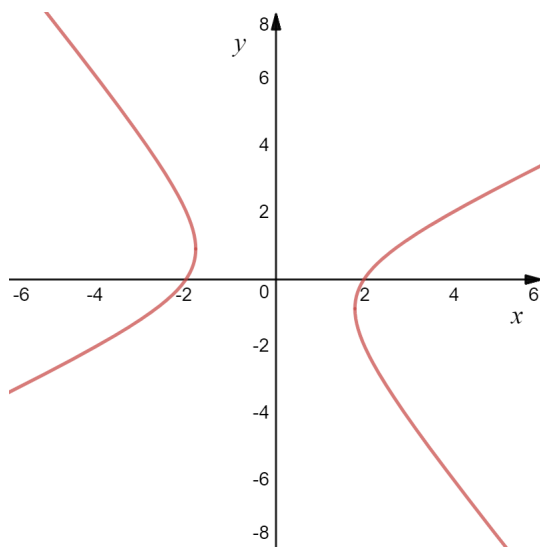
Nombre y Apellidos: _____

Tema:	1	2	Total
Puntos:	50	50	100
Nota:			

1. (50 pts.) Derive la siguiente función:

$$g(x) = 7^{x - \frac{1}{x+1}} \sec^2(e^x)$$

2. (50 pts.) Encuentre la ecuación de la recta tangente a la hipérbola $x^2 - xy - y^2 = 4$ en $(4, 2)$.
Trace la recta tangente sobre la figura proporcionada.



Gráfica de $x^2 - xy - y^2 = 4$