Porque la palabra de la cruz es locura a los que se pierden; pero a los que se salvan, esto es, a nosotros, es poder de Dios. 1 Corintios 1:18

11. Introducción a la Derivada

Una idea geométrica de la derivada. Sea y = f(x)

- a. Trace la curva. Señale la recta tangente en el punto
 P(a,f(a)). Ponga Q un punto de la curva cercano a P
- b. Q(a+h,f(a+h)). El segmento PQ es una recta secante,
 hipotenusa de un triángulo rectángulo. Los catetos son
 h y f(a+h)-f(a). Escriba la pendiente de PQ

c. Si Q se aproxima a P. Explique

Para
$$f(x) = x$$
 $f(x) = x^2$

d. Halle
$$\lim_{h\to 0} (f(a+h) - f(a))/h$$