**11. Introducción a la Derivada**

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

1. Trace la curva. Señale la recta tangente en el punto

P(a,f(a)). Ponga Q un punto de la curva cercano a P

1. 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

1. 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