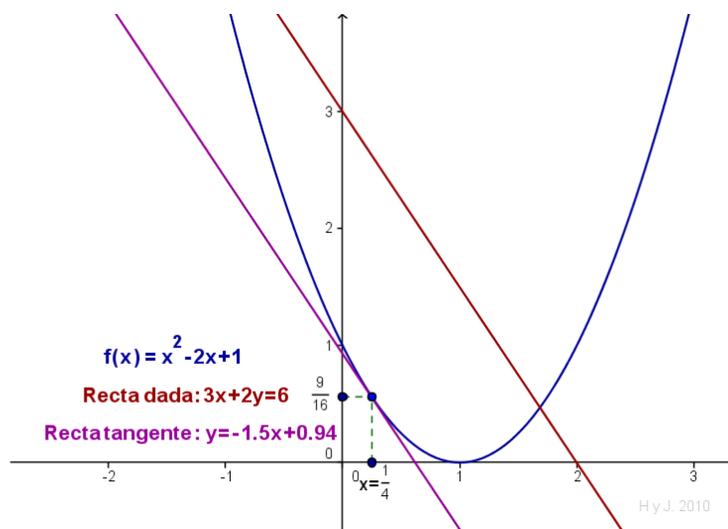


5. Encontrar el punto para el cual la recta tangente a la parábola $f(x) = x^2 - 2x + 1$, es paralela a la recta $3x + 2y = 6$. (Sol. $x = 1/4$).



Sabemos que la pendiente de la recta tangente a la gráfica de f en x , es:
 $f'(x) = 2x - 2$ y debe ser igual a la pendiente de la recta dada: $3x + 2y - 6 = 0$.

Entonces, como la recta dada: $y = -\frac{3}{2}x + 3$ tiene pendiente $-\frac{3}{2}$, entonces:

$$f'(x) = 2x - 2 = -\frac{3}{2} \Rightarrow x = \frac{1}{4}$$

Que es el punto donde la recta tangente a la gráfica de f , es paralela a la recta dada.