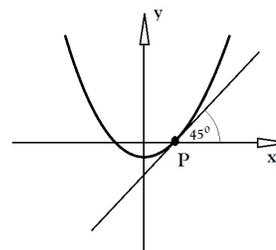


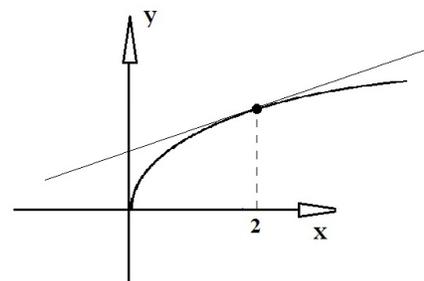
Tarea núm. 1

(para el martes 29 enero)

1. Encuentra el valor de $a > 0$ para que la parábola $y = x^2 - a$ intersecte el eje de x con un ángulo de 45 grados.



2. Encuentra la ecuación de la recta tangente a la gráfica de $y = \sqrt{x}$ en el punto $(2, \sqrt{2})$.



3. Encuentra una función $y(x)$ cuya derivada es
- a) $y' = x^5$
 - b) $y' = 1/x^2$.
 - c) $y' = \cos(2x)$
 - d) $y' = \sqrt{x}$
 - e) $y' = e^{2x}$
 - f) $y' = xe^{-x^2}$