

TERMARIO PRUEBA DE MATEMÁTICA**17.03.2010**

1. Dada la recta $y = 2x - 6$:
 - a) Completar los puntos $P(-4;?)$ y $Q(?;6)$ si se sabe que los dos pertenecen a la recta.
 - b) Probar si el punto $R(-10;-25)$ pertenece a la recta.
2. Dados los puntos $A(-2;4)$ y $B(7;-3)$ encontrar la ecuación de la recta que los contiene.
3. Encontrar la ecuación de la recta que contiene al punto $C(-1;5)$ y tiene una pendiente $m = \frac{1}{2}$.
4. Encontrar los puntos de intersección de la recta $y = 3x - 6$ con los ejes coordenados (X e Y).
5. Dadas las rectas $f: y = -4x + 5$ y $g: y = 2x - 7$ encontrar el punto de intersección entre ellas.
6. Encontrar la ecuación de la recta que es paralela a $y = -\frac{1}{3}x - 6$ y que pasa por el punto $D(-1;4)$.
7. Encontrar la ecuación de la recta que es perpendicular a $y = -\frac{1}{3}x - 6$ y que pasa por el punto $D(-1;4)$.
8. Dada la parábola de ecuación $y = x^2 - 5x + 6$, encontrar el vértice de la misma y los puntos de intersección con los ejes coordenados (X e Y).
9. Encontrar los puntos de intersección entre la parábola $y = x^2 - 4x + 1$ y la recta $y = x + 1$.