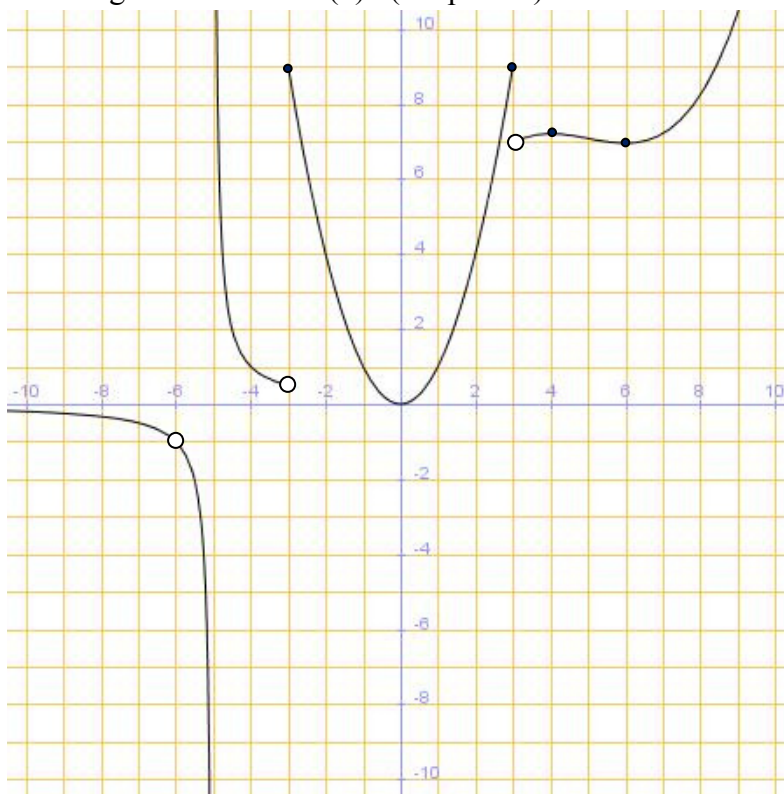


Examen de recuperación de la segunda evaluación de 3º

Nota: todos los problemas valen lo mismo

- Clasificar, resolver y representar los siguientes sistemas
 - $\begin{cases} x - 4y = -2 \\ 2x + 3y = 13 \end{cases}$
 - $\begin{cases} 2x - 3y = -2 \\ -4x + 6y = 4 \end{cases}$
- Calcular las dimensiones de un rectángulo sabiendo que su perímetro es 14 cm y la diagonal mide 5cm.
- Resolver las siguientes ecuaciones:
 - $x^4 - 3x^2 + 2 = 0$
 - $x^4 + 3x^3 - x^2 - 3x = 0$
- Seis grifos, tardan 10 horas en llenar un depósito de 400 m³ de capacidad. ¿Cuántas horas tardarán cuatro grifos en llenar 1 depósito de 1000 m³ cada uno?
- Sea la siguiente función f(x) (2.5 puntos)



- Indica el dominio de la función.
 - Crecimiento y puntos relativos
 - Calcular $f(3)$, $f(-3)$
 - Continuidad y tipo discontinuidades
 - TVM[$f(x)$, $[0,2]$]
 - Asíntota vertical
- Calcular la ecuación de la recta que pasa por los punto $P_1(1,2)$, $P_2(-2,-1)$.
 - Representar la función $f(x)=-x^2+x$.