



ACTIVIDAD N° 08

EJERCICIOS: NIVEL I

Utiliza el laboratorio de cómputo y el software libre Wimpplot para graficar y determina dominio, rango y puntos de intersección con los ejes coordenados, de las siguientes funciones.

1) $F(x) = -2$

2) $g(x) = 2x+8$

3) $h(x) = x^2-16$

4) $f(x) = |x|-2$

5) $g(x)=|x-3|$

6) $h(x) = \sqrt{x+2}$

7) $i(x) = \sqrt{25-x^2}$

8) $j(x) = \frac{5}{x}$

9) $f(x) = \begin{cases} -2 & ; x \leq -1 \\ x-1 & ; -1 < x < 3 \\ 2 & ; x \geq 3 \end{cases}$

10) $g(x) = \begin{cases} 2x-1 & , x < -\frac{1}{2} \\ 5 & , -\frac{1}{2} \leq x < 4 \\ x^2-16 & , x \geq 4 \end{cases}$



EJERCICIOS: NIVEL II

Utilizando el software libre "Winplot", grafica, determinando el dominio, rango y puntos de intersección con los ejes coordenados de las siguientes funciones:

1) $f(x) = 4x^3$

2) $g(x) = x^4-8$

3) $h(x) = 2x^3+5x^2-8x+1$

4) $i(x) = \frac{x+1}{2x-3}$

5) $j(x) = \sqrt{\frac{5x}{x+5}}$

6) $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2-4}{x-2} & , x \neq 2 \\ -5 & , x = 2 \end{cases}$

7) $g(x) = \sqrt{|x|}$

8) $h(x) = |x| + |x-1|$

9) $f(x) = \begin{cases} x^3 & ; 0 < x < 3 \\ 2x-2 & ; 3 \leq x < 7 \end{cases}$

10) $i(x) = \begin{cases} \frac{3x+1}{x+2} & ; x > 2 \\ x^2-1 & ; -1 \leq x \leq 2 \\ x-3 & ; x < -1 \end{cases}$

