

Guía de Trabajo.

Instrucciones: Confecciona un informe donde deberás incluir su portada, introducción (redactando el por qué graficar con derive) y el desarrollo de las siguientes actividades.

1.- Dadas las siguientes funciones, gráficalas en el programa derive y luego replica su gráfica y establece su dominio y recorrido en el informe. No olvides que el dominio se ve representado en el eje X y el recorrido en el eje Y.

a) $|x + 1|$

b) $|x - 1| + |x + 1|$

c) $-|x^2 - 4|$

d) $|x^2 + 2 \cdot x - 3|$

e) $x^2 - |x| - 2$

f) $(x + 1)^3$

g) $(x - 2) \cdot (x - 1) \cdot (x + 1)$

h) $x^3 - x^2 + x$

i) $-\frac{2 \cdot x}{(x^2 + 1)^2}$

j) $\frac{x - 1}{x + 1}$

k) $(x - 1) \cdot e^x$

l) e^{x^2}

m) $\ln(x^2 + 1)$

n) $x \cdot \ln(x)$

o) $|\sin(x)|$

p) $\arccos(x)$