

Funciones

Sra. Silva
12mo grado
Precálculo
Valor: 32 pts.

A. Parea cada función con su correspondiente gráfica. (16 puntos)

_____ 1. $f(x) = \sqrt{x}$

_____ 4. $f(x) = b$

_____ 7. $f(x) = x^3$

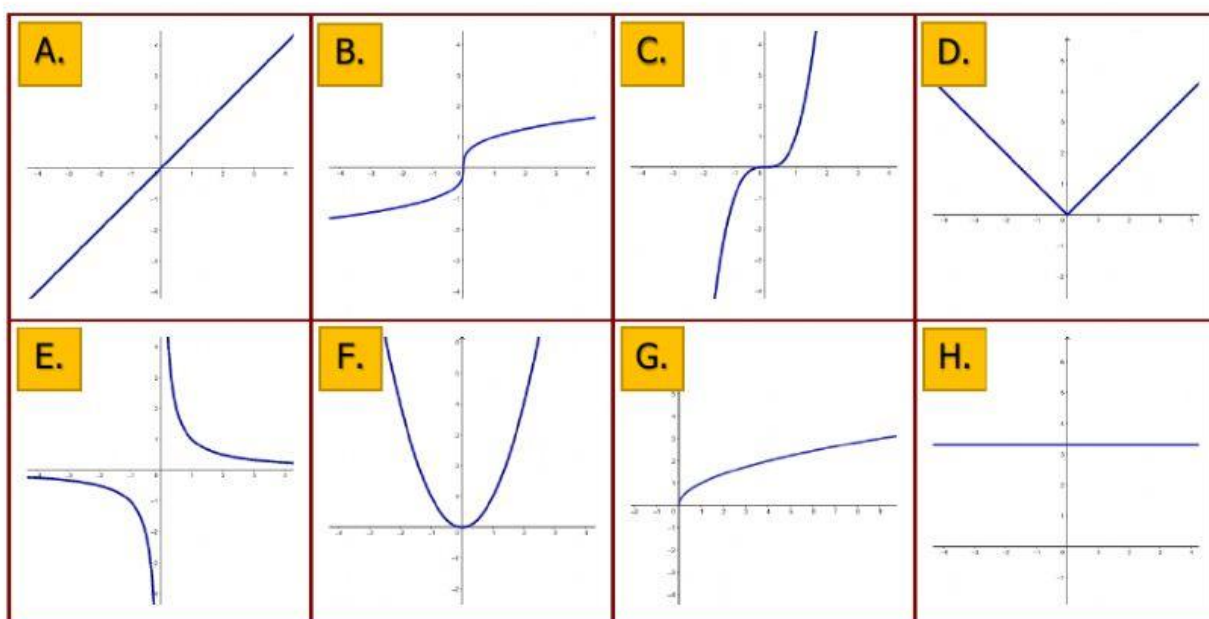
_____ 2. $f(x) = \sqrt[3]{x}$

_____ 5. $f(x) = x$

_____ 8. $f(x) = \frac{1}{x}$

_____ 3. $f(x) = |x|$

_____ 6. $f(x) = x^2$



B. Evalúa las siguientes funciones. (16 puntos)

1. $f(x) = \begin{cases} x^2 + 2x + 1, & x < -1 \\ 2x + 2, & -1 \leq x \leq 2 \\ -x^2 + 8x, & x > 2 \end{cases}$ $f(5) =$ _____ $f\left(-2\frac{1}{2}\right) =$ _____ $f(-1) =$ _____ $f(2) =$ _____	2. $f(x) = \begin{cases} -x + 3, & x < 1 \\ 2/x, & 1 \leq x < 2 \\ x^2 - 2x, & x \geq 2 \end{cases}$ $f(2) =$ _____ $f(1) =$ _____ $f(-2) =$ _____ $f\left(\frac{3}{2}\right) =$ _____
--	--