

Actividad Interactiva – Funciones

Ejercicio 1 – Verdadero o falso

Instrucciones: Escribe o arrastra “V” si la afirmación es verdadera o “F” si es falsa.

1. ___ Toda función tiene una sola salida por cada entrada.
2. ___ El dominio es el conjunto de valores de salida.
3. ___ Las gráficas de funciones cuadráticas tienen forma de parábola.
4. ___ Si un valor de entrada tiene dos salidas, no es una función.
5. ___ El punto (3, 5) indica que cuando $x = 5$, entonces $y = 3$.

Ejercicio 2 – Completa los espacios

Palabras a usar: función, dominio, rango, independiente, dependiente

Instrucciones: Escribe la palabra correcta en cada espacio para completar las definiciones.

1. Una _____ es una relación matemática en la que a cada valor de entrada le corresponde un único valor de salida.
2. El _____ es el conjunto de todos los posibles valores de entrada de una función.
3. El _____ corresponde a todos los valores de salida que puede tener una función.
4. La variable _____ es la que elegimos libremente; normalmente se representa con “x”.
5. La variable _____ depende del valor de entrada; usualmente se representa con “y”.

Ejercicio 3 – Completa la tabla de valores

Instrucciones: Completa los valores de la función $f(x) = 2x + 1$

| x | $f(x) = 2x + 1$ |
|----|-----------------|
| -2 | |
| -1 | |
| 0 | |
| 1 | |
| 2 | |