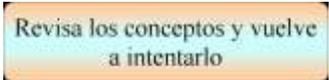


**AUTOEVALUACIÓN**  
**III.2 FUNCIÓN REAL**

PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
1. Evalúa $f(-1)$ para $f(x) = x + 1$	1 $F(-1) = 0$	 <p><i>Tu respuesta es CORRECTA</i></p>
	2 $F(-1) = 2$	<p><i>Revisa con detenimiento tus operaciones, la respuesta es INCORRECTA</i></p>
	3 $F(-1) = -2$	 <p><i>Alto estas haciendo mal uso de los signos, inténtalo de nuevo.</i></p>
2. Selecciona la respuesta correcta para definir ¿Qué es una función?	1 Es una relación entre dos o más variables de forma que el valor de la entrada tiene uno o varios valores de salida	<p><i>Revisar de nuevo la teoría, probablemente has confundido algunas definiciones</i></p>
	2 Es una relación entre dos variables de forma que el valor de la entrada tiene un solo valor de salida	<p><i>Felicidades, tu respuesta es acertada.</i></p>
	3 Es una relación entre dos variables de forma que el valor de la entrada tiene varios valores de salida	
3. Reescribe cada ecuación usando la notación de funciones.	1 $F(y) = 1.8C + 32$	<p><i>Tu respuesta es incorrecta, recuerda que en la ecuación estamos trabajando con la variable independiente C.</i></p>
$f = 1.8C + 32$	2 $f(x) = 1.8C + 32$	<p><i>Debes revisar de nuevo la teoría, el</i></p>

*paréntesis nos permite visualizar cual será el valor de la variable independiente*

3  $f(C) = 1.8C + 32$



*Tu respuesta es*  
**CORRECTA**

4.  $d = 65t + 100$

1  $d(t) = 65t + 100$



*Tu respuesta es*  
**CORRECTA**

2  $d(y) = 65t + 100$

*Tu respuesta es INCORRECTA, recuerda que en el paréntesis ira la variable independiente en la ecuación.*

3  $d(x) = 65t + 100$

*¡SIGUE INTENTANDOLO! Debes revisar la teoría y aclarar los términos de variables dependientes e independientes.*

5. En los siguientes ejercicios evaluar:

1  $f(-3) = 9$

**Para  $f(x) = -2x + 3$ ,  $f(-3)$**



2  $f(-3) = -3$

*Tu respuesta no es correcta, estas usando incorrectamente la regla de los signos.*

3  $f(-3) = -2$

*INCORRECTA, probablemente estés interpretando de forma no correcta la expresión en la ecuación, recuerda el -2 multiplica a la x*

6. Para  $f(x) = \frac{5(2x-1)}{11}$ ,  $f(7)$

1  $f(x) = \frac{69}{11}$



*Debes aplicar propiedad distributiva, el cinco multiplica a ambos miembros.*

2  $f(x) = \frac{65}{11}$



*Tu respuesta es Correcta*

3  $f(x) = \frac{70}{11}$

*Tu respuesta es incorrecta, posiblemente estés haciendo las operaciones no correctas. Revisa de nuevo tu ejercicio.*

7. Para  $f(t) = \frac{1}{2}t^2 + 4$ ,  $f(0)$

1  $f(t) = \frac{9}{2}$



*recuerda que todo número multiplicado por 0 es cero*

2  $f(t) = 0$



*Revisa con detenimiento el ejercicio, probablemente estés haciendo cero toda la ecuación cuando además de una multiplicación existe una operación de adición*

3  $f(t) = 4$



*Excelente, Felicidades tu repuesta es acertada. Felicidades tu respuesta es la correcta.*

8. En los siguientes ejercicios calcula el valor de  $f(x)$ .

**Para  $f(x) = 8x - 5$ ;  $f(x + h)$**

1  $f(x + h) = 8x + 8h - 5$

2  $f(x + h) = 8x + h - 5$

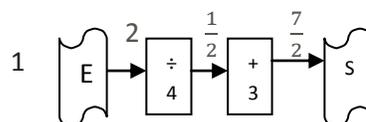


*Debes recordar la propiedad distributiva de la multiplicación, tu respuesta no es acertada*

3  $(x + h) = 8x + 8h - 5$

*INCORRECTA, esto no es una función es una igualdad, en la que podemos despejar una variable. Te ha faltado un término importante*

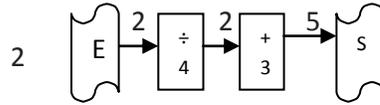
9. Para las siguientes funciones diga cuál de las máquinas que se presentan a continuación es la verdadera



*Felicidades tu*

Para  $f(x) = \frac{x}{4} + 3$ ;  $f(2)$

*respuesta es correcta*

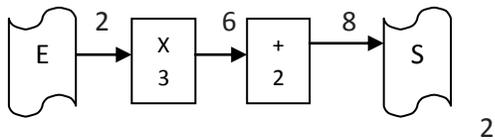


*No te desanimes  
sigue intentándolo, seguramente  
estas aplicando mal las operaciones  
aritméticas.*

10. Dada la siguiente máquina, 1  
construye tú la función.

$$F(x) = 2(3x + 6) + 2$$

*INCORRECTO, debes revisar acerca  
de la teoría recuerda que una  
máquina tiene un valor de entrada  
y uno de salida*



$$F(2) = 3x + 2$$



**Felicitaciones** Excelente, Tu  
respuesta es la correcta.

3

$$F(2) = 3x + 2 + 8$$

*Incorrecto estas agregando el valor  
de salida en la función  
Fe y Alegría*

Profesor Alejandra Sánchez