

## AUTOEVALUACIÓN FUNCIÓN NUMÉRICA

PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
1. Evalúa la función $F(a)=-1+a^2$ para $a= -1,1,-2$	1 1,0,3 2 0,0,-3 3 0,0,3 4 -1,0,3	Verifica tu respuesta Revisa de nuevo Correcto Evalúa la función
2. Dado $F(x)=\frac{x+1}{2}$ halla $F(-\frac{1}{2})$ , $F(\frac{1}{4})$	1 $\frac{5}{8}y - \frac{1}{4}$ 2 $\frac{1}{4}y - \frac{5}{8}$ 3 $\frac{5}{4}y - \frac{1}{2}$ 4 $\frac{3}{8}y - \frac{1}{2}$	Evalúa la función Correcto Verifica tu respuesta Revisa de nuevo
3. Sea $F(x)=\frac{x-\frac{1}{2}}{x^2+1}$ Calcula $F(2)$ y $F(-2)$	1 $\frac{3}{10}y - \frac{1}{2}$ 2 $-\frac{3}{10}y - \frac{1}{2}$ 3 $\frac{3}{5}y - \frac{1}{2}$ 4 $\frac{3}{10}y - \frac{1}{5}$	Correcto Evalúa la función Verifica tu respuesta Revisa de nuevo
4. Sea $F(x)=x-1$ calcula $F(\frac{1}{2}) + F(-\frac{1}{4})$	1 $-\frac{7}{4}$ 2 $-\frac{3}{4}$ 3 $\frac{1}{4}$ 4 $\frac{7}{4}$	Correcto Evalúa la función Verifica tu respuesta Revisa de nuevo
5. Si $F(x)=x^2+2x$ $F(-2)-F(-3)=$	1 0 2 3 3 -3 4 5	Evalúa la función Verifica tu respuesta Correcto Revisa de nuevo
6. Si $F(x)=2x^2-m$ y $F(2)=4$ ¿el valor de m es igual a?	1 4 2 8 3 -8 4 -4	Correcto Evalúa la función Verifica tu respuesta Revisa de nuevo

7. Dado el conjunto  $A=\{1,-1,2,-2\}$  y la función  $F(x)=x^2-2x$  el conjunto de imágenes de  $F$
- |   |                  |                       |
|---|------------------|-----------------------|
| 1 | $\{-1,3,0,8\}$   | Correcto              |
| 2 | $\{-1,-3,0,-8\}$ | Evalúa la función     |
| 3 | $\{1,-3,0,8\}$   | Verifica tu respuesta |
| 4 | $\{-1,-3,3,8\}$  | Revisa de nuevo       |
- 
8. Se tiene que  $F(1)=2$ ,  $F(2)=5$ ,  $F(3)=10$ ,  $F(4)=17$ ,  $F(5)=26$  y así sucesivamente, la fórmula que define la función  $F$  es:
- |   |              |                       |
|---|--------------|-----------------------|
| 1 | $F(x)=x+1$   | Evalúa la función     |
| 2 | $F(x)=x^2-1$ | Verifica tu respuesta |
| 3 | $F(x)=x^2+1$ | Correcto              |
| 4 | $F(x)=2x+1$  | Revisa de nuevo       |

Profesor Danesa Padilla

Versión Fecha 2015-07-06

