

# Resultados del Cálculo

Iteración	xl	xú	xr	f(xl)	f(xú)	f(xr)	Error Aproximado (%)	Error Verdadero
1	1.000000	3.000000	2.875000	0.500000	-0.033333	-0.021739	inf	1.641000
2	1.000000	2.875000	2.796875	0.500000	-0.021739	-0.013966	2.793296	1.562875
3	1.000000	2.796875	2.748047	0.500000	-0.013966	-0.008884	1.776830	1.514047

## Detalles de la Iteración 1:

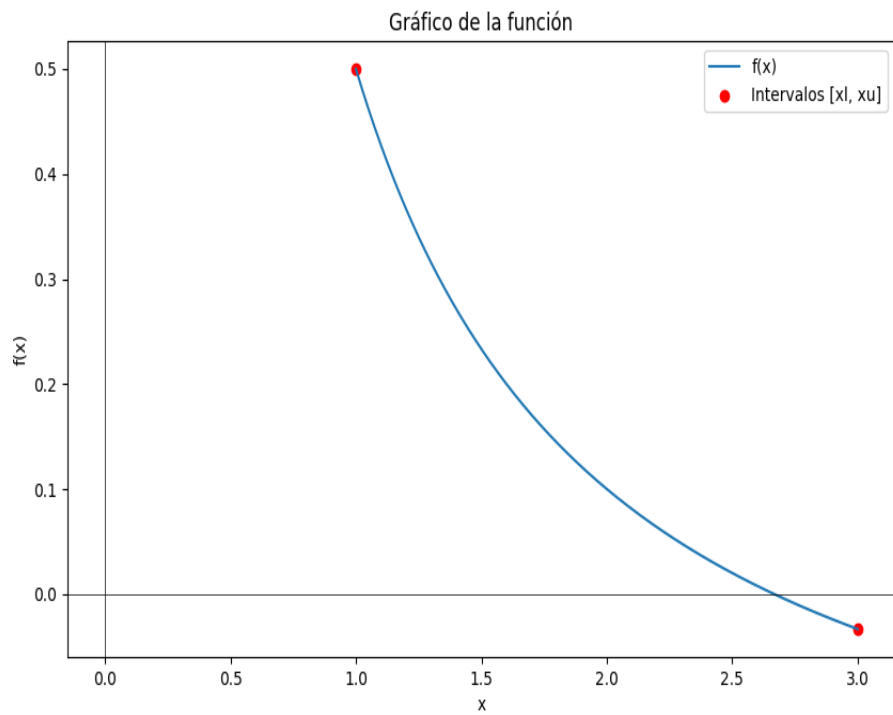
Operación:  $xr = (xl * fxu - xu * fxl) / (fxu - fxl) = (1.0 * -0.0333333333333329 - 3.0 * 0.5) / (-0.0333333333333329 - 0.5) = 2.875$   
Fórmula Utilizada:  $xr = (xl * fxu - xu * fxl) / (fxu - fxl)$   
Procedimiento: 1. Calcular xr usando la fórmula de falsa posición. 2. Evaluar la función en xl, xu y xr. 3. Actualizar xl o xu dependiendo del signo de  $f(xl) * f(xr)$ .

## Detalles de la Iteración 2:

Operación:  $xr = (xl * fxu - xu * fxl) / (fxu - fxl) = (1.0 * -0.02173913043478257 - 2.875 * 0.5) / (-0.02173913043478257 - 0.5) = 2.796875$   
Fórmula Utilizada:  $xr = (xl * fxu - xu * fxl) / (fxu - fxl)$   
Procedimiento: 1. Calcular xr usando la fórmula de falsa posición. 2. Evaluar la función en xl, xu y xr. 3. Actualizar xl o xu dependiendo del signo de  $f(xl) * f(xr)$ .

## Detalles de la Iteración 3:

Operación:  $xr = (xl * fxu - xu * fxl) / (fxu - fxl) = (1.0 * -0.013966480446927335 - 2.796875 * 0.5) / (-0.013966480446927335 - 0.5) = 2.7480468749999996$   
Fórmula Utilizada:  $xr = (xl * fxu - xu * fxl) / (fxu - fxl)$   
Procedimiento: 1. Calcular xr usando la fórmula de falsa posición. 2. Evaluar la función en xl, xu y xr. 3. Actualizar xl o xu dependiendo del signo de  $f(xl) * f(xr)$ .



**Raíz Encontrada: 2.7480468749999996**