

Nombre:

Tema:

Día

Mes

Año

Fo

$$1) \quad P(x) = -0.5x^2 + 2.5x + 4.5$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{-2.5 \pm \sqrt{2.5^2 - 4(-0.5)(4.5)}}{2(-0.5)}$$

$$= \frac{-2.5 \pm \sqrt{6.25 + 9}}{-1} = \frac{-2.5 \pm \sqrt{15.25}}{-1} = \frac{-2.5 \pm 3.905}{-1}$$

$$x_1 = \frac{-2.5 + 3.905}{-1} = -1.405$$

$$x_2 = \frac{-2.5 - 3.905}{-1} = 6.405$$

Bisección

$$x_u = 7 \quad x_l = 6$$

It	x_u	x_l	x_r	$P(x_u)$	$P(x_l)$	$P(x_r)$
1	7	6	6.5	-2.5	1.5	-0.375
2	6.5	6	6.25	-0.375	1.5	0.5937
3	6.5	6.25	6.375	-0.375	0.5937	0.1171
4	6.5	6.375	6.4375	-0.375	0.1171	-0.1269
5	6.4375	6.375	6.40625	-0.1269	0.1171	-0.0043

Falsa Posición

It	x_u	x_l	x_r	$P(x_u)$	$P(x_l)$	$P(x_r)$
1	7	6	6.375	-2.5	1.5	0.1171
2	7	6.375	6.4029	-2.5	0.1171	0.0083
3	7	6.4029	6.4049	-2.5	0.0083	0.000591
4	7	6.4029	6.4051	-2.5	0.000591	4.1867×10^{-5}
5	7	6.4051	6.405124	-2.5	4.1867×10^{-5}	2.9632×10^{-6}