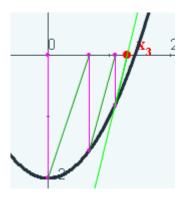
El método de Regula Falsi

Este método es una combinación del método de bisección y del método de la secante.

Partiendo de la situación del método de la bisección, es decir, una ecuación no lineal de la forma f(x) = 0, donde f es continua en un intervalo [a,b] y tal que f(a) tiene signo contrario a f(b), es decir que $f(a) \cdot f(b) < 0$. Se considera el punto x_1 punto de corte con el eje de abscisas de la recta secante que pasa por (a,f(a)),(b,f(b)), es decir al punto

$$x_1 = \frac{af(b) - bf(a)}{f(b) - f(a)}$$

Si $f(x_1) \cdot f(a) < 0$ en el intervalo (a, x_1) existirá una solución, y si $f(x_1) \cdot f(a) > 0$ se puede afirmar lo mismo en (x_1, b) , habiéndose alcanzado



la solución si $f(x_1) = 0$ o bien disponiéndose de un nuevo intervalo en el que aplicar de nuevo el proceso.