Método de la Bisección

$$X_r = \frac{X_i + X_u}{2}$$

Si $f(X_i)\, f(X_r) < 0$ hacer $\Rightarrow X_u = X_r$
Si $f(X_i)\, f(X_r) > 0$ hacer $\Rightarrow X_i = X_r$

Regla Falsa

$$X_r = X_u - \frac{f(X_u)(X_i - X_u)}{f(X_i) - f(X_u)}$$

Si $f(X_u)\, f(X_r) < 0$ hacer $\Rightarrow X_i = X_r$
Si $f(X_u)\, f(X_r) > 0$ hacer $\Rightarrow X_u = X_r$

Punto fija

Despejar "x".

$$x = g(x)$$

Newton-Raphson

$$X_{i+1} = X_i - \frac{f(X_i)}{f'(X_i)}$$

Metodo de la secante

$$X_{i+1} = x_i - \frac{f(x_i)\,[x_{i-1} - x_i]}{f(x_{i-1}) - f(x_i)}$$