Lisa Over

$$X_i = X_{i-1} - \left(\frac{WX_i - 1}{X_i - C} \right)$$

1. $f(x) = X_m - C$ $f(x) = WX_{m-1}$

$$= \chi_{i-1} \left(\frac{W \chi_{i-1}^{i-1}}{W \chi_{i-1}^{i-1}} \right) - \frac{\chi_{i-1}^{i-1}}{\chi_{i-1}^{i-1}} + \frac{W \chi_{i-1}^{i-1}}{W \chi_{i-1}^{i-1}}$$

$$= \frac{m \times i_{-1}}{m \times i_{-1}} - \frac{x_{i_{-1}}}{m \times i_{-1}} + \frac{C}{m \times i_{-1}}$$

$$= \frac{M \times \frac{M}{L-1} - \times \frac{M}{L-1}}{M \times \frac{M}{L-1}} + \frac{C}{M \times \frac{M}{L-1}}$$

$$= \frac{MX_{i-1}(M-1)}{MX_{i-1}} + \frac{MX_{i-1}}{MX_{i-1}}$$

$$= \frac{\chi_{i-1}(M-1)}{M} + \frac{C}{M\chi_{i-1}}$$

$$= \times i - i \left(1 - \frac{1}{m} + \frac{c}{m \times i - i} \right)$$