$$f'(p_{(n-1)}) = \lim_{(x \to p_{(n-1)})} f(x) - f\frac{(p_{(n-1)})}{(x - pn - 1)}.$$

$$f'(p_{(n-1)}) \approx = \frac{(f(p_{(n-2)}) - f(p_{(n-1)}))}{(p_{(n-2)} - p_{(n-1)})} = \frac{(f(p_{(n-2)}) - f(p_{(n-1)}))}{(p_{(n-2)} - p_{(n-1)})}$$

$$if\ p_{(n-2)}\ is\ close\ near\ p_{(n-1)}\ then$$

$$p_n = p_{(n-1)} - f(p_{(n-1)})\frac{(p_{(n-1)} - p_{(n-2)})}{(f(p_{(n-1)}) + f(p_{(n-2)}))}$$

$step$	x	$f(x)$	$\lvert x(i) - x(i-1)\rvert$
$x2$	-0.6851	-0.45285	0.68507
$x3$	-1.2521	-1.64952	0.56700
$x4$	-0.8072	-0.16556	0.44487
$x5$	-0.8478	-0.05231	0.04058

$$p_3 = -1.2521$$