## 不动点

不动点：当，实数是函数的不动点。

不动点迭代：

线性收敛：设是方程的解析解。设为“第步时的误差”。如果

则该方法满足线性收敛，收敛速度为S。

不动点迭代的线性收敛：对于连续可微函数，假定其存在不动点 。若

则不动点迭代对于一个**足够接近的初始估计**，以速度线性收敛到不动点 。