

Suponho que X<sub>1</sub> = 1/7 + 5, em que 8 é um número pequeno. O que ocontece com x<sub>n</sub>?  $A = \frac{1}{1}(1/3 + 8) - \frac{1}{1} \neq 0$  $3^n \rightarrow +\infty \rightarrow \times_n \rightarrow +\infty$ Como vimos, no nosso caso Na profica de fato A = O. Mas e se o erro o correr com m>0, is to e;  $\hat{x}_m = 2l(x_m) = x_m + 5$ ? O erro vai a cada iteração se acumulando mais C. mais. Se 156-evennos  $x_n = C 3^n + D (1/7)^n$  $\begin{cases} C + D = 1 \\ C = 3^{m} + D(1/7)^{m} = x_{m+1}^{m} + S, \end{cases}$  $\Rightarrow C 21^{m} + 0' = 1 + 7^{m} 6$   $\Rightarrow C = 7^{m} 6 + 0 \Leftrightarrow 5 \neq 0$ isto é, se errormos em aloxum momento m, esse erro vai ainda se propagar!

