- 3. (2 pontos, Ref. [3]) Sem o uso de código computacional, ache os pontos fixos reais das seguintes funções
 - (a) F(x) = 3x + 2.
 - (b) $F(x) = x^2 2$.

Ponter Fixes

a) f(x) = 3x+2 $F(\chi) = \chi$

F(x) = X

= \times \times \times \times \times \times \times

Ponto Fixe de Fix à

 $2\chi = -2$

- (-1) = 3(-1) + 2 = - -4 (-(-1)) = -1

 $\frac{2}{2}$ = $\frac{-2}{2}$ $\chi = -1$

 $\chi = 1 \pm 3$ $\Delta = 1^{-1} - H(-2)1$

V = X $\chi = \chi^2 - \lambda$ 1=1+8 7=0 x2-X-2=0 $\sqrt{\Delta^2} = 3$

 $\sqrt{2} = \frac{1-3}{3} = \frac{-2}{3} = 1$

 $\chi_1 = \frac{1+3}{2} = \frac{4}{2} = 2$

roportes picas de F-(X) rão