Uninerzidade Federal da Frantièra Sul-UFFS
Livro: Ciencia da Computação
Disciplina: Cálculo 1 Professor: Milton Klat
Alumen: Reman Carlos Dorulnstein e Anderson G. Tabaldi
Drollema (primeira parte)
$(IV) 5x - x^2 = 2\sqrt[3]{x}$
$\frac{1}{4}5x - x^2 - 2\sqrt[3]{x} = P(x)$
• $P(1) = 5x - x^2 - 2\sqrt{1}x$ → $(5.1) - (1^2) - (2\sqrt{1}) = 2$ • $P(-1) = 5x - x^2 - 2\sqrt{1}x$ → $(51) - (-1^2) - (2\sqrt{1}) = -8$
$P(-1) = 5x - x^2 - 2\sqrt[3]{x} - (5, -1) - (-12) - (2\sqrt[3]{-1}) = -8$
- Primeiro, utilizamos a função P(x) = 5x - x2-3/x
e calculames para determinar es prentes intermediaries. Encontram es dois valores para
a limega (Pla) o P(Ir)). Tellar Drumos Manual
me grafue e observamos o intermediário de P(a) e P(b). Encontramos que entre os intervolos
P(a) e P(b) o z=0 esta presente E a
função é continua.

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main() {
    float A, B, res1, res2;
    scanf("%f %f", &A, &B);
    res1 = (5*A) - (A*A) - (2 * pow(A, 1/3));
    res2 = (5*B) - (B*B) - (2 * pow(B, 1/3));
    if (res1 > 0 && res2 < 0){
        printf("A equação tem pelo menos uma solução neste intervalo!\n");
    }
    else if (res2 > 0 && res1 < 0){
        printf("A equação tem pelo menos uma solução neste intervalo!\n");
    else{
        printf("Não é possível afirmar que existe solução neste intervalo, tente
            outros dois números!\n");
    }
    return 0;
```