INSTITUTO FEDERAL Curso: Tecnologia em Redes de Computadores

Disciplina: Cálculo Diferencial e Integral

Professora: Manaíra Lima da Silva - semestre letivo 2024.2

## Exercícios - Representação no Plano de Gráficos de Funções Reais

Sem usar uma calculadora, escolha alguns números convenientes, calcule as respectivas imagens destes números pela função f e represente os pontos correspondentes a esses pares no plano cartesiano. Em seguida, faça um esboço grosseiro do gráfico de f.

1. 
$$f(x) = x^2$$

2. 
$$f(x) = 4 - x^2$$

3. 
$$f(x) = x^3$$

4. 
$$f(x) = (x+1)^3$$

5. 
$$f(x) = \sqrt{x}$$

6. 
$$f(x) = \sqrt{x} + 1$$

7. 
$$f(x) = \sqrt{x + 1}$$

8. 
$$f(x) = \sqrt[3]{x}$$

9. 
$$f(x) = 1/x$$

10. 
$$f(x) = -1/x$$

11. 
$$f(x) = 1/x^2$$

12. 
$$f(x) = 1^x$$

13. 
$$f(x) = 2^x$$

14. 
$$f(x) = 3^x$$

15. 
$$f(x) = (0, 5)^x$$