



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