NOME: DATA:

Exercício de gráficos de funções 1ª série

1. O gráfico ao lado representa uma função f: D ⊂ ℝ → ℝ, com Dm (f) = [ -∞, $\frac{9}{2}$]. Determine
2. A(s) raiz (raízes) de **f.**
3. Em cada caso, o gráfico representa uma função de ℝ em ℝ. Especifique os intervalos em que a função é crescente, decrescente ou constante:
4. **b)**

  ****

1. Determine**,** em cada caso, o conjunto imagem das funções de domínio real cujos gráficos estão a seguir representados:
2. **b)**



1. Determine**,** em cada caso, o conjunto imagem das funções de domínio real cujos gráficos estão a seguir representados:
2. **b)**

** **

1. O gráfico ao lado representa a função **f** de domínio real, cuja lei é y = ax² + b, com **a** e **b** constante. Quais são os valores de **a** e **b**?

****

GABARITO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Questão 1 | Questão 2 | Questão 3 | Questão 4 | Questão 5 |
| **3** | 1. **f** é constante se x < 2;

 **f** é crescente x > 21. **f** é crescente se -2 < x < 4;

 **f** é decrescente se x < -2 ou x > 4. | 1. Im(f) = {y ∈ ℝ | y ≥ 0}
2. Im(h) = {y ∈ ℝ | y ≤ 3}
 | 1. Im(g) = {4}
2. Im(k) = ℝ\*\_
 | a = 1 e b = 2 |