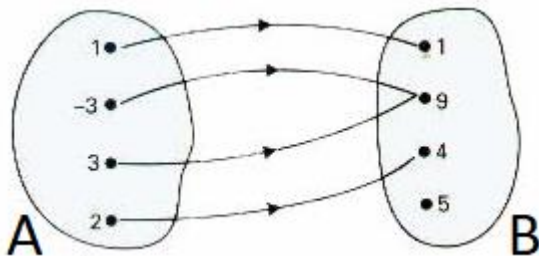


CHECKPOINT 2: DIFFERENTIATED PROBLEM SOLVING

Prof. Luciano Galdino

1) Considere a função $f: A \rightarrow B$ representada pelo diagrama a seguir:



Determine:

- a) O domínio de f .
- b) O contradomínio de f .
- c) A imagem de f .
- d) O valor de $f(2)$.
- e) x , se $f(x) = 9$

2) Determine o domínio das funções definidas por:

a) $f(x) = \frac{x^3+1}{x-4}$

b) $f(x) = \frac{\sqrt{x-1}}{x-2}$

c) $f(x) = x^2 + 1$

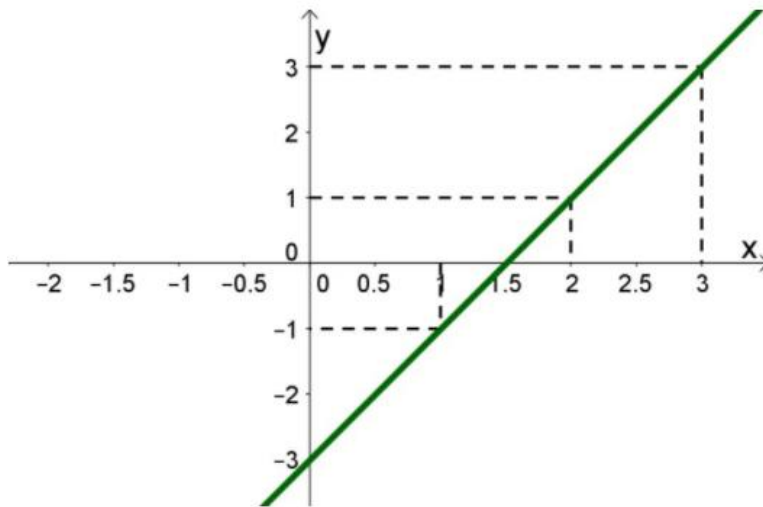
d) $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x+3}}$

3) Esboce o gráfico das funções:

a) $f(x) = 2x - 3$

b) $f(x) = -2x + 3$

4) Analise o gráfico a seguir e determine:



- a) O coeficiente linear.
- b) O coeficiente angular.
- c) A função $f(x)$.

5) Resolva as seguintes equações:

- a) $2x - 4 = 8 - x$
- b) $4x^2 - 5x = 11x$
- c) $x^2 - 3x - 10 = 0$