

Exercícios sobre Funções

por
Milton Borba

Turma 1ª fase de Licenciatura em Ciências Biológicas

- 1) Apresentar o Domínio, Contradomínio, imagem, tabela, diagrama de Venn e o gráfico de:
 - a) $f: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{R}$ dada por $f(n) = 15 - 2n$
 - b) $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ dada por $g(x) = 5 - x^2$

- 2) Repita, com todos os detalhes envolvidos na 1ª questão, a função que representa:
 - a) o volume de uma caixa sem tampa construída a partir de uma chapa quadrada (2m x 2m), cortando quatro quadrados em cada canto e dobrando as quatro bordas que se transformam em faces laterais da caixa.
 - b) O total de pessoas infectadas a cada dia, se no início contamos 25 pessoas e a cada dia, cada pessoa contaminada infecta outras 3 pessoas.
 - c) A área do “stand” retangular para a feira de ciência formado por uma corda de 15m, sendo que um dos lados do retângulo é a parede e os demais lados são formados pela corda na forma :.....: