

FUNÇÃO

APOIO A

1. (IFRN) Um governo deseja veicular uma campanha de conscientização sobre a preservação do meio ambiente em uma emissora de televisão. Se a emissora cobra um valor fixo de R\$ 10.000,00 e mais uma taxa de R\$ 2.000,00 por cada transmissão, a função que melhor representa o custo total que o governo terá para veicular x propagandas é: *

- a. $C(x) = 10.000x$.
- b. $C(x) = 12.000x$.
- c. $C(x) = 10.000 + 2.000x$.
- d. $C(x) = 2.000 + 10.000x$.

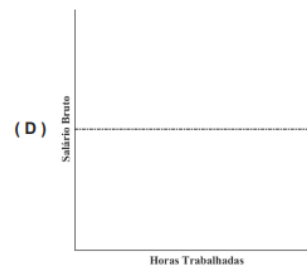
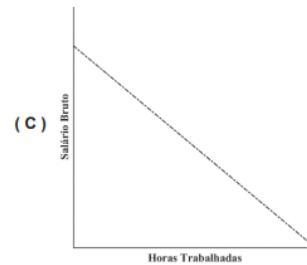
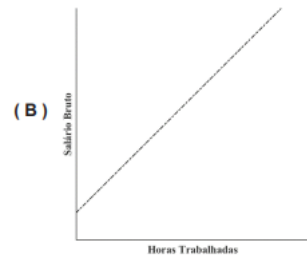
2. (TERMOMECÂNICA) Em uma aula de matemática, o professor apresentou a tabela a seguir e disse que uma função do 1º grau relaciona os valores de y e de x :

x	y
2	3
3	5
4	7

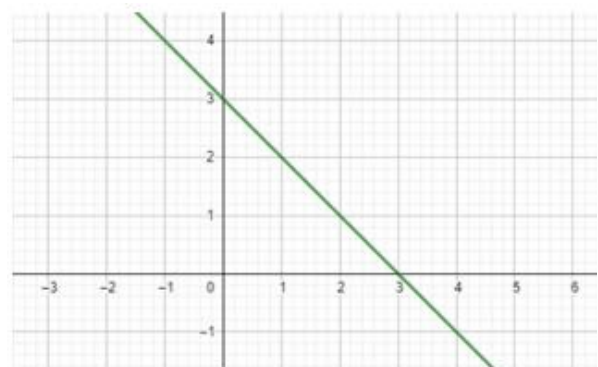
A relação algébrica da função a qual o professor se referiu é dada por: *

- a. $y = f(x) = 4x - 5$
- b. $y = f(x) = x + 1$
- c. $y = f(x) = 3x - 3$
- d. $y = f(x) = 2x - 1$

3. (IFSP) Um professor é contratado para dar aulas em uma escola de reforço de modo que seu salário bruto, sem considerar os descontos legais, vai depender proporcionalmente apenas do número de horas trabalhadas. Qual dos gráficos abaixo melhor representa o salário bruto deste professor em relação à sua carga de trabalho? *



4. (IFSP) Uma das formas de se representar uma função é por meio de um gráfico. Esse tipo de representação mostra muitas informações sobre o comportamento da função. De acordo com a análise do gráfico abaixo, julgue as afirmações a seguir.



Fonte: IFSP, 2021.

- I – O gráfico representa uma função afim, também conhecida como função polinomial de 1º grau.
- II – O gráfico representa uma função linear.
- III – À medida que os valores das abscissas aumentam, os valores das ordenadas diminuem.
- IV – A função intercepta o eixo das abscissas no ponto (3,0).

