

E. E. JOÃO BAPTISTA TEIXEIRA		
ROTEIRO DE ESTUDO – 2º BIMESTRE / 2020		
Professora: Lucimara		Disciplina: Matemática
Semana: 13 a 17/07	Tempo: 6 aulas	Entrega: 24/07
Aluno:		Ano/ Série:
<b>Conteúdo(s):</b> Lei de formação de uma Função (CMSP – 13/07) Representação Gráfica de uma Função (CMSP – 14/07) Situações problemas envolvendo Função (CMSP – 15/07)		
<b>Material necessário:</b> Caderno do Aluno página 72 e Caderno de Matemática.		
<b>Orientação para entrega:</b> Copiar o cabeçalho, colocar nome e série na folha de atividade. Após terminar, enviar no meu WhatsApp até o dia <b>24/07</b> .		

### RESPONDA DE ACORDO COM AS AULAS TRANSMITIDAS NO CMSP

#### CADERNO DO ALUNO PÁGINA 72

- Em uma reportagem sobre produção de celulares, foi divulgado que uma certa fábrica produz um celular a cada 15 segundos. A quantidade de celulares produzidos por dia está registrada na tabela a seguir, conforme as horas trabalhadas:

Quantidade de celulares produzidos em relação às horas trabalhadas						
Tempo em horas	1	2	3	4	5	6
Quantidade produzida	240	480	720	960	1200	1440

Analisando os valores, escreva uma sentença matemática que represente essa situação. Escreva o passo a passo da sua resolução. Para iniciar esta atividade, pense na lei de formação.

a) Com esta lei de formação é possível calcular a quantidade de celulares produzidos em 12 horas?

b) Com essa mesma lei de formação, é possível calcular a quantidade de celulares produzidos para qualquer número de horas? Explique como isso é (ou não é) possível.

1.2 Dada a lei de formação de uma função  $f(x) = x - 2$ , encontre  $f(0)$ ;  $f(-1)$  e  $f(5)$ .

- Dada a função, construa uma tabela atribuindo valores para a variável  $x$ . Em seguida, construa o gráfico dessa função.

a)  $f(x) = 3x$

- Dada a função, construa uma tabela atribuindo valores para a variável  $x$ . Em seguida, construa o gráfico dessa função.

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

- Dada a função, construa uma tabela atribuindo valores para a variável  $x$ . Em seguida, construa o gráfico dessa função.

c)  $f(x) = -x - 2$

- O lucro de uma empresa de perfumes é dado de acordo com a função  $L(n) = 20n - 200$ , em que  $L$  é o lucro e  $n$  é o número de perfumes vendidos. Com base nessas informações, responda:

Qual é o lucro da empresa se ela vender 100 unidades de perfume?