

\_\_\_\_\_, 2020. Londrina, 4 de dezembro.

Nome: \_\_\_\_\_ Turma: 9º Ano

Área do conhecimento: **MATEMÁTICA**

Professora Silvia

---

---

## RECUPERAÇÃO - FUNÇÃO AFIM E TEOREMA DE PITÁGORAS

---

---

Nono ano, nono ano!!! Nosso último dia de trabalho de recuperação chegou! Como nas sextas-feiras temos aula dupla, hoje trabalharemos assuntos abordados nos dois primeiros bimestres. Combinado?

1. Quando fui comprar o leite das crianças no começo da semana, me deparei com o seguinte cartaz:



a) Explique, com suas palavras, a qual conceito matemático o cartaz se refere e quais outras formas o leiteiro poderia utilizar para divulgar as mesmas informações.

---

---

---

---

b) Algumas pessoas acham improdutivo mostrar esse tipo de informação através de tabelas e diagramas. Qual outro tipo de representação matemática seria possível utilizar para divulgar as informações do leiteiro acima?

---

---

c) Se você for relacionar todos os possíveis valores do cartaz do leiteiro, quanto tempo você demorará para completar essa tarefa? Por que?

---

---

d) Qual a forma de representação matemática é a mais eficiente para informar exatamente as mesmas informações que constam no cartaz do leiteiro?

---

---

e) Elabore um gráfico que represente as informações do cartaz do leiteiro para valores genéricos da quantidade de leite (em litros).

**Gráfico:**

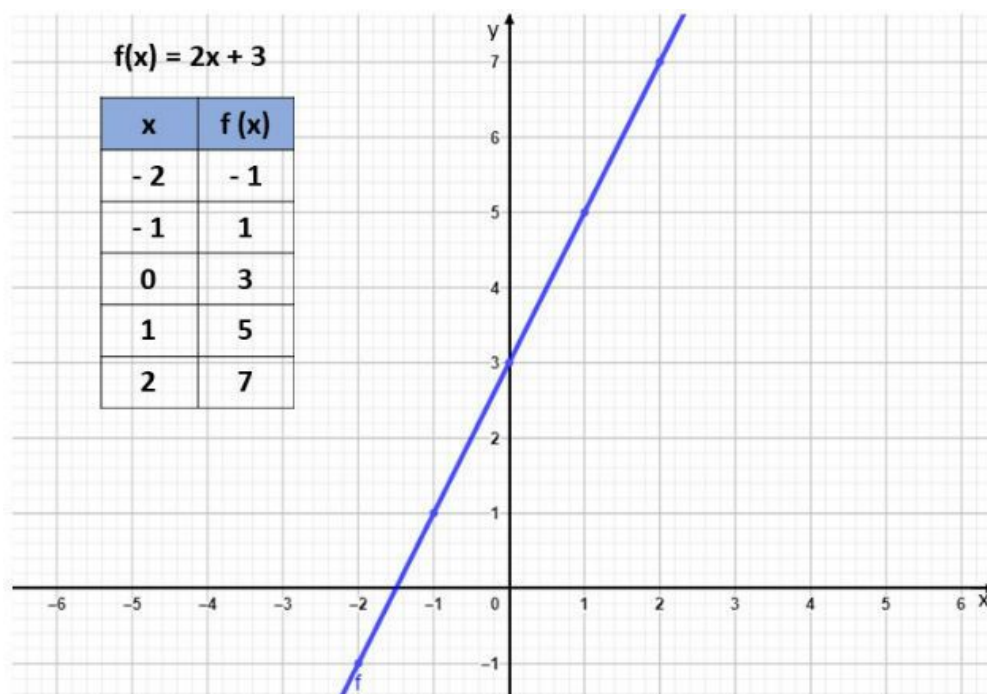
f) Observe a imagem a seguir e explique:

i) Que tipo de função é esta?

---

ii) Quais são os coeficientes linear e angular?

---



2. O pai do Jorginho quer reforçar a porteira de sua propriedade. Ele ouviu uma conversa de que os triângulos deixam as estruturas mais firmes e resolveu colocar uma ripa de madeira na diagonal da porteira que tem 2m de largura e 1,5m de altura.



a) Qual conteúdo matemático o pai de Jorginho vai precisar para descobrir qual o comprimento da ripa que ele terá que cortar?

---

---

b) Escreva a fórmula do conteúdo matemático que você colocou em a) e explique, com suas próprias palavras, o seu significado.

---

---

c) Determine o tamanho da ripa que o pai de Jorginho vai precisar para reforçar a porteira do sítio. Mostre seus cálculos para justificar sua resposta.

---

**Cálculos:**

DPO: \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_