

PESO 1,0	Antes	de	resolver	as	questões	leia	com	muita	atenção	)!

## TRABALHO DE MATEMÁTICA - 2º TRIMESTRE

Aluno (a) Gabriel Eduardo Lima Data: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

## Código fonte (valor 1,0)

Colar abaixo:

```
from sympy import *
def formatar(eq):
  eq_formatada = eq[:eq.index("=")]
  eq formatada = eq formatada + "-" + eq[eq.index("=")+1:]
  equacao = list(eq_formatada)
  for x in equacao:
    if x == "":
       equacao.remove(x)
  for x in range(len(equacao)):
    if equacao[x].isalpha() and x!= 0 and equacao[x-1].isalnum():
       equacao[x-1] = equacao[x-1] + "*"
  retorno = ""
  for x in equacao:
    retorno = retorno + x
  return retorno
lista_variaveis =[]
lista equacoes = ∏
solucao = None
quantidade = int(input("Considere nxn, Digite o valor de n: "))
for cont in range(quantidade):
  simbolo = input("Digite o simbolo da variavel: ")
  codigo_string = "simbolo = symbols(simbolo)"
  exec(codigo_string)
  lista variaveis.append(simbolo)
for cont in range(quantidade):
  equação (ex: ax+by = C --> ax+by-c): ")
  lista_equacoes.append(formatar(equacao))
print(lista_variaveis)
print()
print(lista_equacoes)
print()
solucao = solve(lista_equacoes,lista_variaveis)
```

print(solucao)		

Observe as representações geométricas por segmentos de retas e:

- escreva o sistema linear que a representa.
- a solução do sistema linear
- classifique cada sistema linear em SPD (sistema possível de determinado), SPI (sistema possível e indeterminado) ou SI (sistema impossível).
- represente com gráficos de retas.

1) Gráfico na folha.
Encontrando o sistema Linear: (valor 1,0)
Escreva abaixo
Solução do Sistema Linear encontrado: (valor 1,0)
Escreva abaixo
Este sistema se classifica como: (valor 0,5)
Escreva abaixo
A representação gráfica. (valor 1,0)
Colar abaixo:

2)	Gráfico na folha.
Encor	ntrando o sistema Linear: (valor 1,0)
	va abaixo
Calua	ão do Cistama Lingay encentrados (volor 4.0)
_	ão do Sistema Linear encontrado: (valor 1,0)
Escre	va abaixo
<u> </u>	
Este s	sistema se classifica como: (valor 0,5)
	va abaixo
LSUICI	va abaixo
A repr	resentação gráfica. (valor 1,0)
-	abaixo:
33.6	

3) Enoc	Gráfico na folha.
	ontrando o sistema Linear: (valor 1,0) eva abaixo
	ção do Sistema Linear encontrado: (valor 1,0)
Escre	eva abaixo
Este	sistema se classifica como: (valor 0,5)
	eva abaixo
A rer	presentação gráfica. (valor 1,0)
-	r abaixo:
Colai	avaixu.