

PESO 1,0 NOTA: Antes de resolver as questões leia com muita atenção, respostas finais a caneta, sem borrão, rasura ou corretivo! CRITÉRIOS DE CORREÇÃO:

Utilize as informações de cada questão para demonstrar como encontrou sua resposta, é preciso apresentar o cálculo ou um texto para justificar o raciocínio.

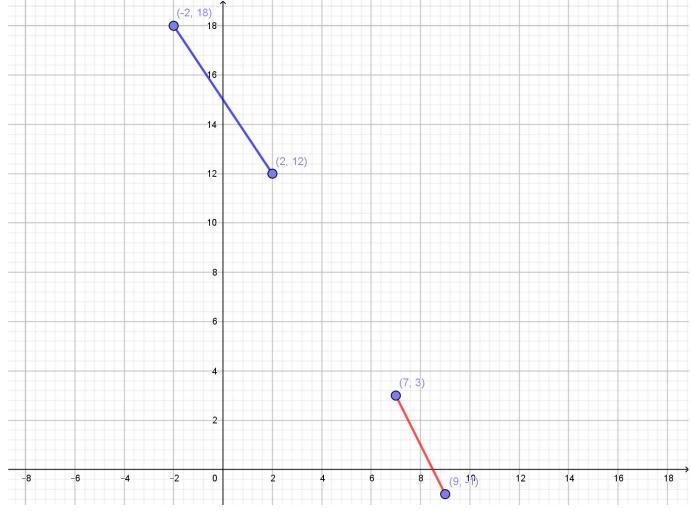
Questão com apenas resposta, serão consideradas erradas.

Obs.: Nas questões resolvida por tentativas, é necessário apresentar no mínimo três cálculos com tentativas diferentes e a justificativa das escolhas dos valores.

TRABALHO DE MATEMÁTICA - 2º TRIMESTRE

Aluno (a)	Data:	/	./	Turma:	
Código fonte (valor 1,0) Colar abaixo:					

- 1) 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.



Encontrando o sistema Linear: (valor 1,0)

$$2x + y = 17$$

Solução do Sistema Linear encontrado: (valor 1,0)

$$3x + 2y = 30$$
 $2x \rightarrow 6x + 4y = 60$
 $2x + y = 17$ $-3x \rightarrow +(-6x-3y = -51)$
 $0x + y = 9 \text{ então } y = 9$

Sendo assim substituindo na segunda equação do sistema temos:

$$2x + 9 = 17$$

$$2x = 17-9$$

$$2x = 8$$

$$x = \frac{8}{2}$$

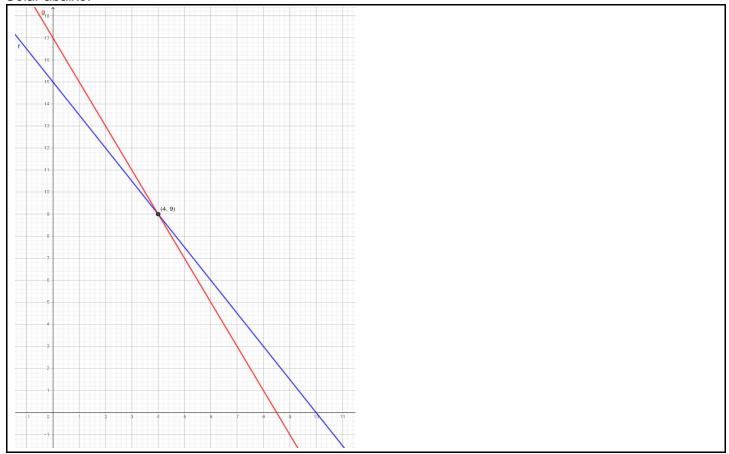
$$x = 4$$

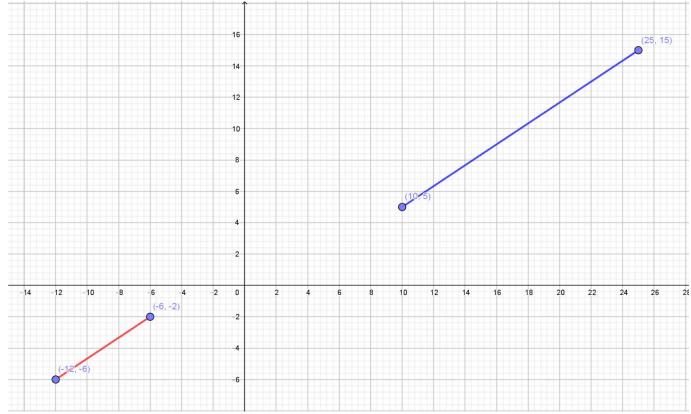
Este sistema se classifica como: (valor 0,5)

Sistema Possível e Determinado (SPD)

A representação gráfica. (valor 1,0)

Colar abaixo:





Encontrando o sistema Linear: (valor 1,0)

$$2x-3y = 5$$
$$-2x + 3y = 6$$

b)

Solução do Sistema Linear encontrado: (valor 1,0)

$$2x-3y = 5 \rightarrow 2x-3y = 5$$

$$-2x + 3y = 6 \rightarrow +(2x + 3y = 6)$$

$$0x + 0y = 11$$

Observe que, quaisquer que sejam os valores de x e y, a equação obtida nunca é satisfeita, pois seu primeiro membro sempre resultará nulo $0 \neq 11$

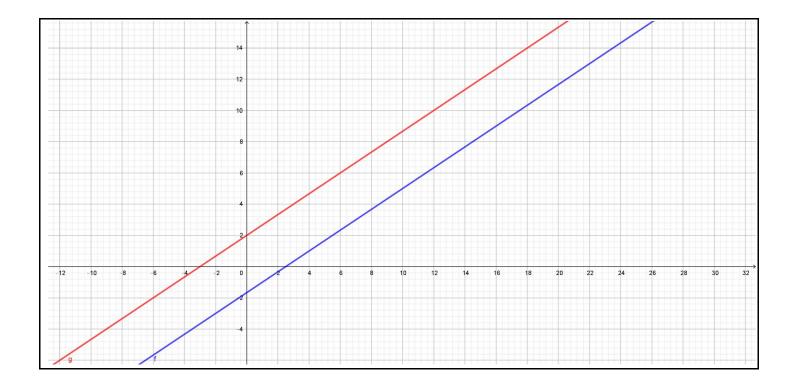
$$S = \{ \}$$
 ou

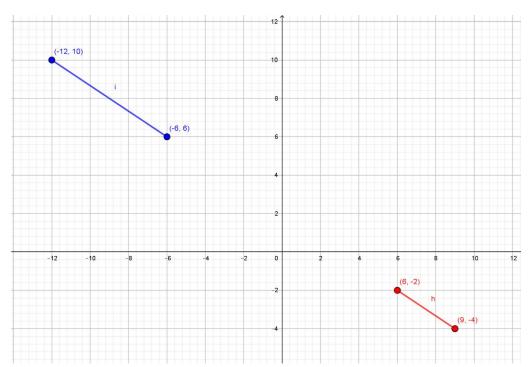
Este sistema se classifica como: (valor 0,5)

Sistema Impossível (SI)

A representação gráfica. (valor 1,0)

Colar abaixo:





c)

Encontrando o sistema Linear: (valor 1,0)

$$2x + 3y = 6$$
$$-2x - 3y = -6$$

Solução do Sistema Linear encontrado: (valor 1,0)

$$2x + 3y = 6 \rightarrow 2x + 3y = 6$$

$$-2x - 3y = -6 \rightarrow +(-2x - 3y = -6)$$

$$0x + 0y = 0$$

$$2x + 4y = 6$$

$$4y = 6-2x$$

$$y = \frac{6-2x}{4} \text{ ou } y = \frac{3-x}{2}$$

$$S = \left\{ x; \frac{3-x}{2} \right\}$$

Este sistema se classifica como: (valor 0,5)

Sistema Possível e Indeterminado (SPI)

A representação gráfica. (valor 1,0)

Colar abaixo:

