



NOME:	
DATA: ___ / ___ /2022	TRABALHO DE RECUPERAÇÃO 3º Trimestre
TURMA: 8º ANO	TURNO: Matutino
PROFESSOR(A): Adriana Almeida	NOTA:

Sistemas de Equações

1. Encontre o valor de x e y no sistema a seguir:

$$\begin{cases} x + y = 100 \\ x - y = 50 \end{cases}$$

2. Resolva o sistema $\begin{cases} 2x + 3y = 46 \\ 3x - 2y = 17 \end{cases}$

3. Um clube promoveu um show de música popular brasileira, na qual compareceram 100 pessoas, das quais algumas eram sócias de clube. Se o preço normal do ingresso era de R\$ 30,00 e cada sócio pagou a metade desse valor, quantas pessoas que eram sócias do clube compareceram ao show se o valor arrecadado foi de R\$ 2130,00 ?

4. Resolva o sistema $\begin{cases} g + h = 34 \\ g - 2 = h \end{cases}$ e dê o seu conjunto verdade.

5. A soma de dois números é 26 e a diferença entre o maior e o dobro do menor é 2. Quais são esses números?

6. Dê o conjunto verdade do sistema: $\begin{cases} 2x + y = 4 \\ x - 2y = -3 \end{cases}$

7. Duas latas de leite e uma de chocolate em pó custam, juntas, R\$ 4,80. Uma lata de leite e uma de chocolate em pó custam, juntas, R\$ 3,60. Quanto custam a lata de leite e a de chocolate em pó?

8. Classifique cada um dos sistemas abaixo em determinado, indeterminado ou impossível.

A) $\begin{cases} x - 2y = 3 \\ 3x - 6y = 9 \end{cases}$

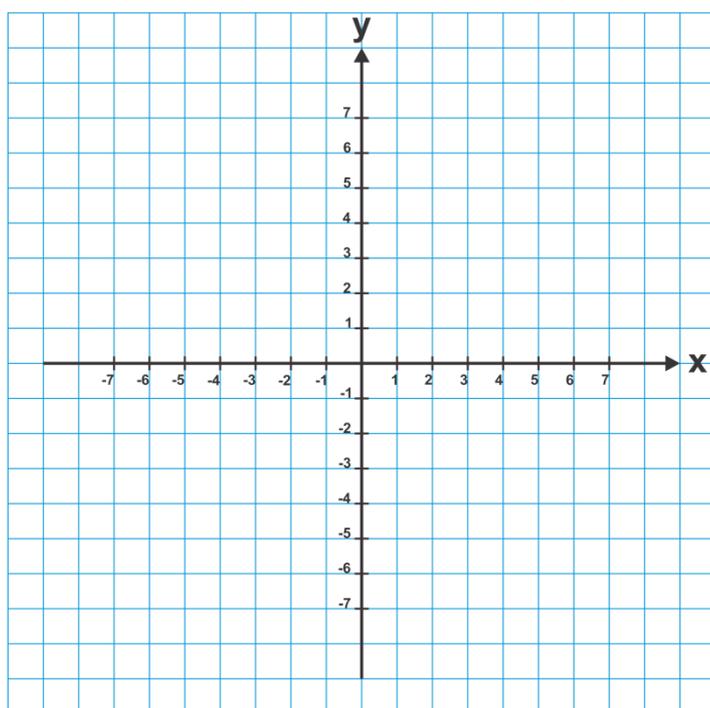
B) $\begin{cases} x - 2y = 3 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$

C) $\begin{cases} x - 2y = 3 \\ 3x - 2y = 5 \end{cases}$

9. Quais pares ordenados abaixo é solução para a equação $6x - y = 42$?

- a) (8,6) b) (6,8) c) (12,9) d) (7,0) e) (0,7)

10. Num torneio de futebol infantil, o regulamento mostrava que cada equipe marcaria 2 pontos por vitória e 1 ponto por empate. Uma equipe jogou 11 partidas, não perdeu nenhuma e somou 18 pontos. Escreva o sistema de equação que soluciona essa questão e resolva a questão pelo método gráfico.

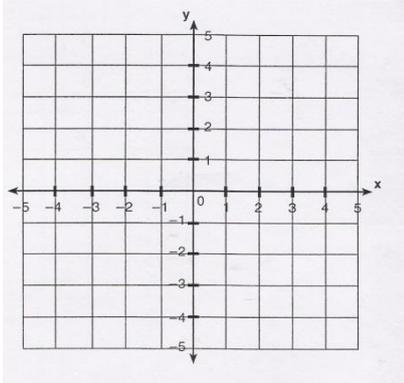


11. A soma das idades de Mariana e Miguel é 29 anos. Daqui a 8 anos a idade de Miguel, que é o mais velho, será o dobro da idade de Mariana. Qual é a idade de cada um deles?

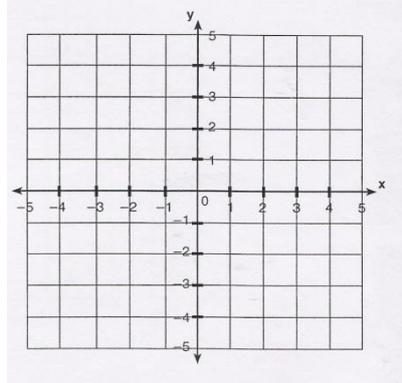
12. É comum encontrarmos uma ripa na diagonal de portões de madeira. Isso se deve à rigidez dos triângulos, que não se deformam. O portão de uma fazenda mede 1,20 m de comprimento e a ripa, que forma a diagonal, mede 1,36 m. Qual é a medida da altura desse portão?



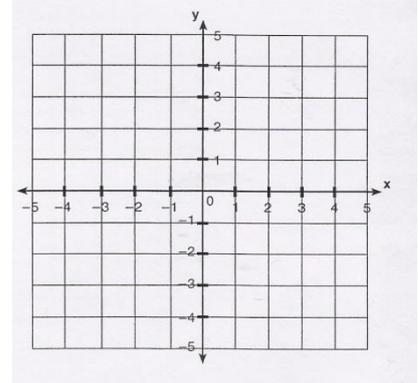
13. Faça um esboço, nos planos a seguir, de um sistema possível, impossível ou indeterminado, e escreva o conjunto solução de cada um deles.



Possível



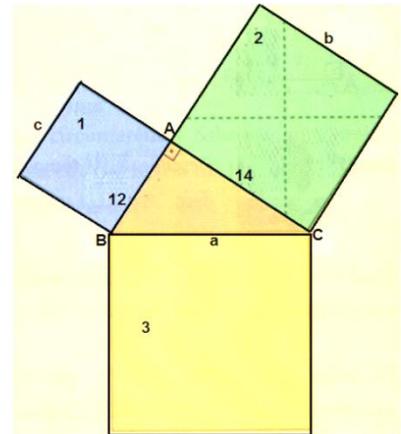
Indeterminado



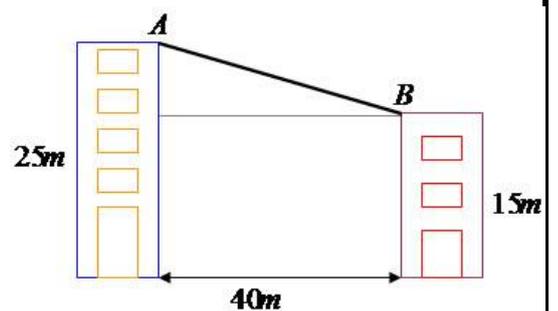
Impossível

14. Na figura ao lado, os quadrados 1 e 2 têm áreas 144 e 196, respectivamente:

- A) Calcule a área do quadrado 3.
- B) Quanto mede o lado do quadrado 3.
- C) Calcule a área do triângulo retângulo quadrado 4.



15. Um ciclista acrobático vai atravessar de um prédio a outro com uma bicicleta especial, percorrendo a distância sobre um cabo de aço, como demonstra o esquema a seguir: Qual é a medida aproximada do comprimento do cabo de aço?



16. Qual era a altura do poste?

