

1- Considere os conjuntos $A = \{1,2,3\}$ e $B = \{0,1,2\}$ e a equação $ax^2 = b$. Se o coeficiente a for um número do conjunto A e o coeficiente b for um número do conjunto B , escreva todas as equações $ax^2 = b$ possíveis se $b < a$, obtendo suas respectivas respostas.

2- Considere que você possui três cartões na mesa, um com o número zero, outro com o número -1 e outro com o número 1. Sorteamos um cartão para ser o valor de a , recolocamos o cartão na mesa, e sorteamos um cartão para ser o valor de b . Agora na equação $ax^2 = b$, escreva todas as possíveis equações com todos os possíveis desfechos.

3- [Desafio] Considere as seguintes afirmações. Justifique as afirmações verdadeiras, e encontre exemplos que falham nas afirmações falsas. Sobre uma equação do tipo $ax^2 = b$ podemos afirmar que:

- Se a ou b forem positivos, essa equação tem duas soluções.
 - Se a for igual a zero então essa equação nunca tem solução.
 - Se b for igual a zero, então $x = 0$ é sempre solução.
 - Essa equação pode ter uma única solução, duas soluções, nenhuma solução ou infinitas
-

1- Considere os conjuntos $A = \{1,2,3\}$ e $B = \{0,1,2\}$ e a equação $ax^2 = b$. Se o coeficiente a for um número do conjunto A e o coeficiente b for um número do conjunto B , escreva todas as equações $ax^2 = b$ possíveis se $b < a$, obtendo suas respectivas respostas.

2- Considere que você possui três cartões na mesa, um com o número zero, outro com o número -1 e outro com o número 1. Sorteamos um cartão para ser o valor de a , recolocamos o cartão na mesa, e sorteamos um cartão para ser o valor de b . Agora na equação $ax^2 = b$, escreva todas as possíveis equações com todos os possíveis desfechos.

3- [Desafio] Considere as seguintes afirmações. Justifique as afirmações verdadeiras, e encontre exemplos que falham nas afirmações falsas. Sobre uma equação do tipo $ax^2 = b$ podemos afirmar que:

- Se a ou b forem positivos, essa equação tem duas soluções.
 - Se a for igual a zero então essa equação nunca tem solução.
 - Se b for igual a zero, então $x = 0$ é sempre solução.
 - Essa equação pode ter uma única solução, duas soluções, nenhuma solução ou infinitas
-

1- Considere os conjuntos $A = \{1,2,3\}$ e $B = \{0,1,2\}$ e a equação $ax^2 = b$. Se o coeficiente a for um número do conjunto A e o coeficiente b for um número do conjunto B , escreva todas as equações $ax^2 = b$ possíveis se $b < a$, obtendo suas respectivas respostas.

2- Considere que você possui três cartões na mesa, um com o número zero, outro com o número -1 e outro com o número 1. Sorteamos um cartão para ser o valor de a , recolocamos o cartão na mesa, e sorteamos um cartão para ser o valor de b . Agora na equação $ax^2 = b$, escreva todas as possíveis equações com todos os possíveis desfechos.

3- [Desafio] Considere as seguintes afirmações. Justifique as afirmações verdadeiras, e encontre exemplos que falham nas afirmações falsas. Sobre uma equação do tipo $ax^2 = b$ podemos afirmar que:

- Se a ou b forem positivos, essa equação tem duas soluções.
- Se a for igual a zero então essa equação nunca tem solução.
- Se b for igual a zero, então $x = 0$ é sempre solução.
- Essa equação pode ter uma única solução, duas soluções, nenhuma solução ou infinitas