

## JOGO DA VELHA DE FUNÇÕES

Este jogo tem como objetivo que os alunos construam uma tabela (Jogo da Velha) e as peças de cada jogador utilizando o Software Geogebra através dos comandos que o mesmo oferece.



Após a construção da tabela os alunos recebem cartas onde constará funções do 1º Grau, que serão resolvidas durante o jogo.

## ORGANIZAÇÃO DO JOGO

1. Em duplas: JOGADOR A – VERMELHO e JOGADOR B – PRETO.
2. Cada jogador recebe 10 desafios sobre funções do 1º grau.
3. Ambos jogadores jogam na frente do mesmo computador.
4. Para início da partida disputam quem inicia.
5. Após saber quem inicia, por exemplo, JOGADOR A, este retira uma carta/função do 1º grau de seu monte e pergunta ao JOGADOR B.
6. O JOGADOR B deverá responder corretamente a pergunta para poder marcar no tabuleiro do Geogebra, se caso errar quem marca é o JOGADOR A – VERMELHO .
7. O jogo continua assim sucessivamente até fechar a sequência dos polígonos da mesma cor.

### DESAFIOS:

- a) Nas equação  $20x - 4 = 5x$  calcule o valor da  $F(x) = 0$
- b) Dada a equação  $7x - 3 = x + 5 - 2x$ , responda: qual o valor de  $x$ ?
- c) Resolva:  $x - 3 = 5$
- d) Resolva:  $-20x = 5$
- e) Resolva:  $6x - 4 = 2x + 8$
- f) Resolva:  $x + 2 = 7$
- g) Resolva:  $3x = 12$
- h) Resolva:  $4(x + 3) = 1$
- i) Resolva:  $3x - 7 = 2x - 5$
- j) Resolva:  $7x + 8 = 4x - 10$
- k) O dobro de um número, aumentado de 15, é igual a 49. Qual é esse número?
- m) A soma de um número com o seu triplo é igual a 48. Qual é esse número?
- n) Um número somado com sua quarta parte é igual a 80. Qual é esse número?
- o) Um número mais a sua metade é igual a 15. Qual é esse número?
- p) A diferença entre um número e sua quinta parte é igual a 32. Qual é esse número?
- q) O dobro de um número, menos 10, é igual à sua metade, mais 50. Qual é esse número?
- r) A diferença entre o triplo de um número e a metade desse número é 35. Qual é esse número?
- s) Subtraindo 5 da terça parte de um número, obtém-se o resultado 15. Qual é esse número?
- t) A soma de dois números consecutivos é 51. Quais são esses números?
- u) A diferença entre o triplo de um número e a metade desse número é 35. Qual é esse número?