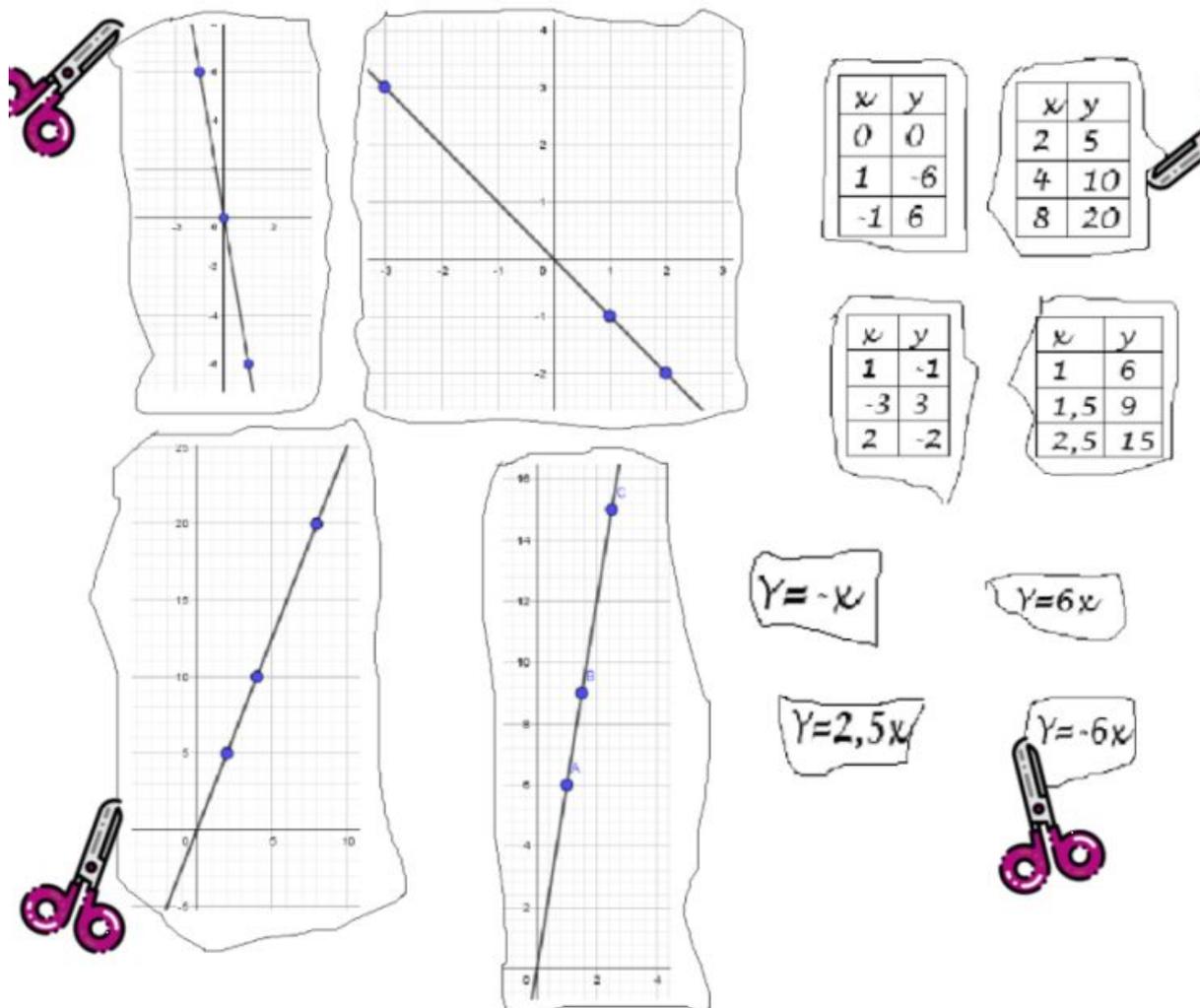


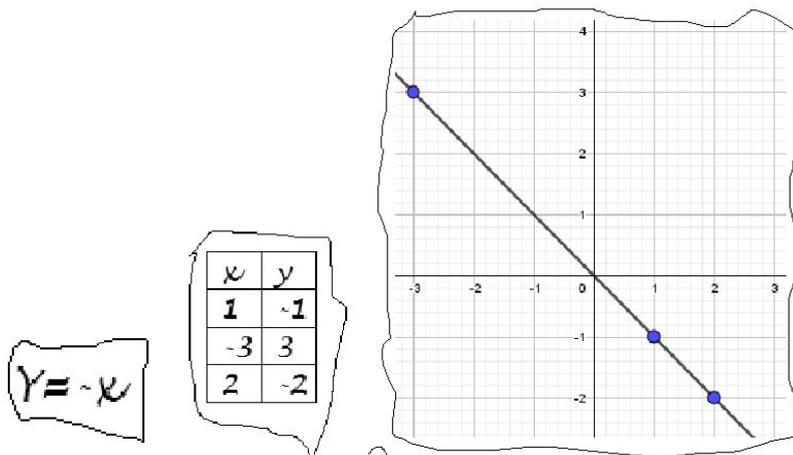
## Resolução do raio x - MAT9\_09ALG05

**Bruno:** Minha professora passou uma lista de exercícios sobre função linear. Ela escreveu algumas funções e a tarefa era construir uma tabela relacionada à função e depois construir seu gráfico a partir da tabela.

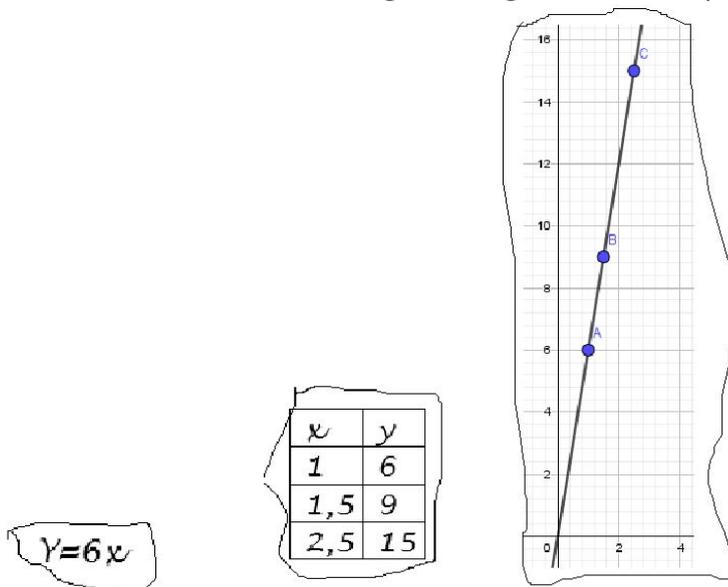
Eu fiz o trabalho todo e deixei no meu quarto. Meu irmão recortou e bagunçou tudo! Preciso organizar meu trabalho e passar a limpo para entregar amanhã. Tenho pouco tempo, você pode me ajudar?



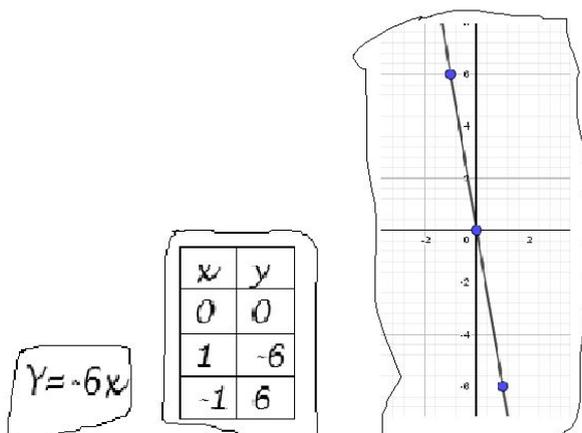
Vamos juntar as combinações de função, tabela e gráfico:



A função é  $y = -x$ , isso significa que os valores de  $y$  e  $x$  são opostos, o que podemos observar na tabela: quando  $x = 1, y = -1$ ;  $x = -3, y = 3$ ;  $x = 2, y = -2$ . O gráfico é decrescente e também segue a regra: em cada ponto,  $y$  é oposto de  $x$ .

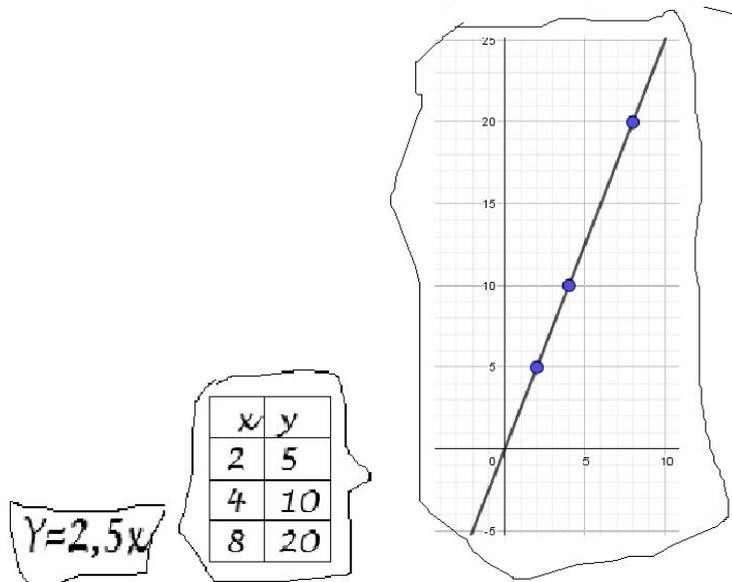


A função é  $y = 6x$ , isso significa que o valor de  $y$  é o sêxtuplo de  $x$ , o que podemos observar na tabela: quando  $x = 1, y = 6$ ;  $x = 1,5, y = 9$ ;  $x = 2,5, y = 15$ . O gráfico é crescente e em cada ponto,  $y$  é seis vezes  $x$ .



A função é  $y = -6x$ , isso significa que o valor de  $y$  é o oposto do sêxtuplo de  $x$ , o

que podemos observar na tabela: quando  $x=0, y=0$ ;  $x=1, y=-6$ ;  $x=-1, y=6$ . O gráfico é crescente e em cada ponto,  $y$  é o oposto de seis vezes  $x$ .



A função é  $y=2,5x$ , isso significa que o valor de  $y$  é 2,5 vezes o valor de  $x$ , o que podemos observar na tabela: quando  $x=2, y=5$ ;  $x=4, y=10$ ;  $x=8, y=20$ . O gráfico é crescente e em cada ponto,  $y$  é 2,5 vezes  $x$ .