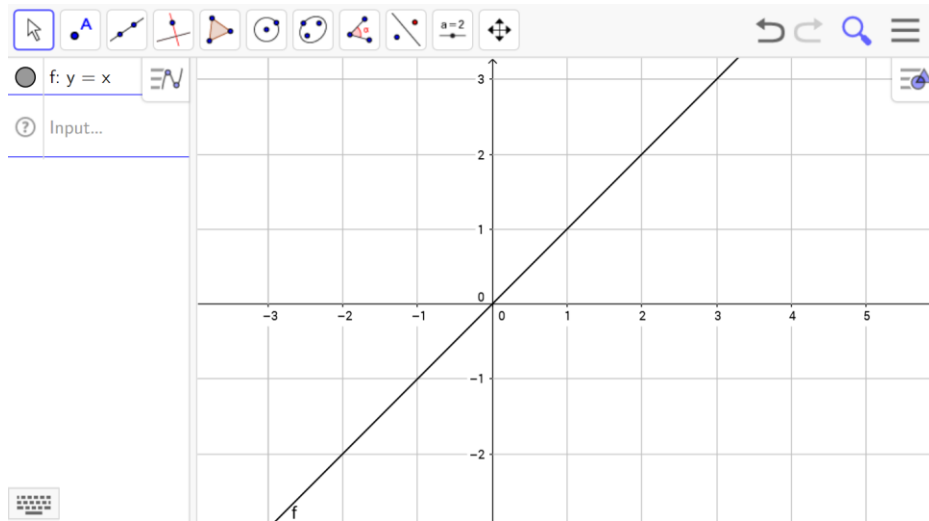


## Transformação Gráfica com o GeoGebra

Numa turma do 9º ano do Reino Unido, os estudantes são introduzidos às transformações gráficas usando o GeoGebra. A professora mostrou a eles como entrar com funções algébricas e pediu aos estudantes para explorarem livremente durante um tempo. Enquanto andava pela turma ela testemunhou o seguinte.

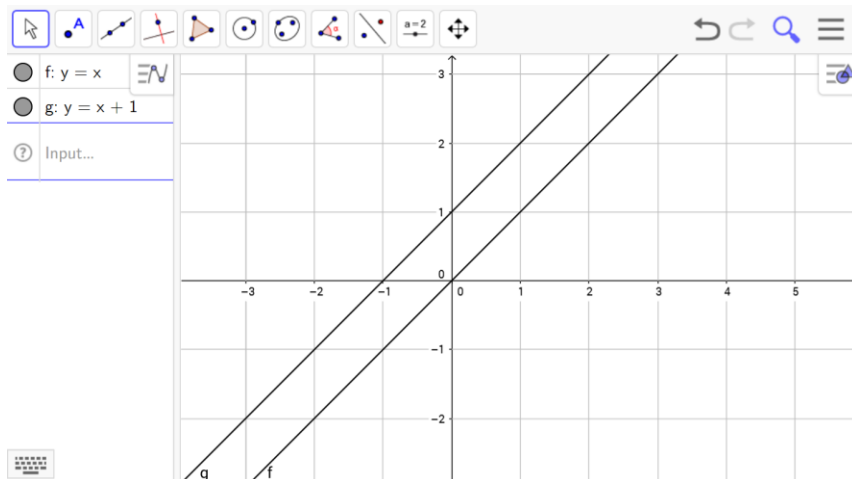
**Estudante A:** Hey, Estudante B, eu desenhei o gráfico de  $y = x$ , é uma reta passando pelo centro dos eixos.



**Estudante B:** Legal! Eu também fiz isso. Mas agora, eu movi o gráfico um passo para a direita.

**Estudante A:** Deixa eu tentar fazer isso! Ok, eu digitei  $y = x + 1$  e apertei enter.

O gráfico se moveu! Mas, peraí, por que o meu foi para esquerda? Eu disse +1, não -1.



### Questionamentos

- Por que o estudante encontrou esse problema com o gráfico?
- Como você usaria essa situação como professor?
- Como você responderia ao Estudante A e à turma toda?

Essa é uma nova Tarefa desenvolvida pela equipe MathTASK 2016-17. Diga-nos se é útil e como podemos melhorá-la em @mathtask ou mande e-mail para Irene Biza – [i.biza@uea.ac.uk](mailto:i.biza@uea.ac.uk) (em inglês) – ou para Bruna Moustapha Corrêa – [bruna.correa@uniriotec.br](mailto:bruna.correa@uniriotec.br) (em português). Para mais tarefas, visite [MathTASK](#).