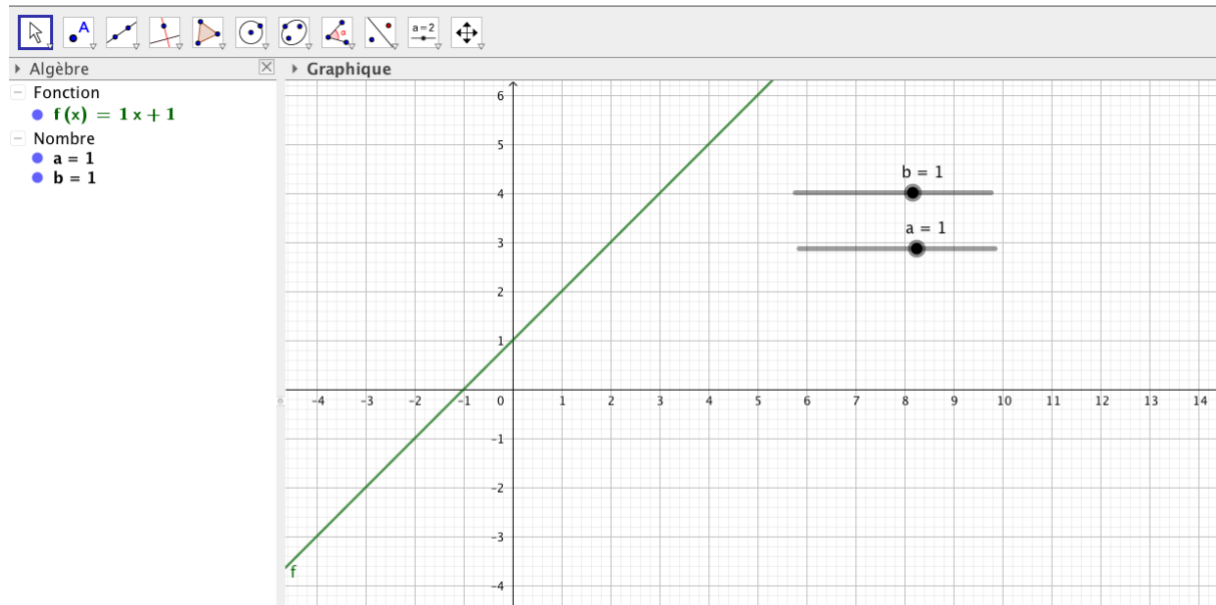


Utilisation de géogébra

A. Construction

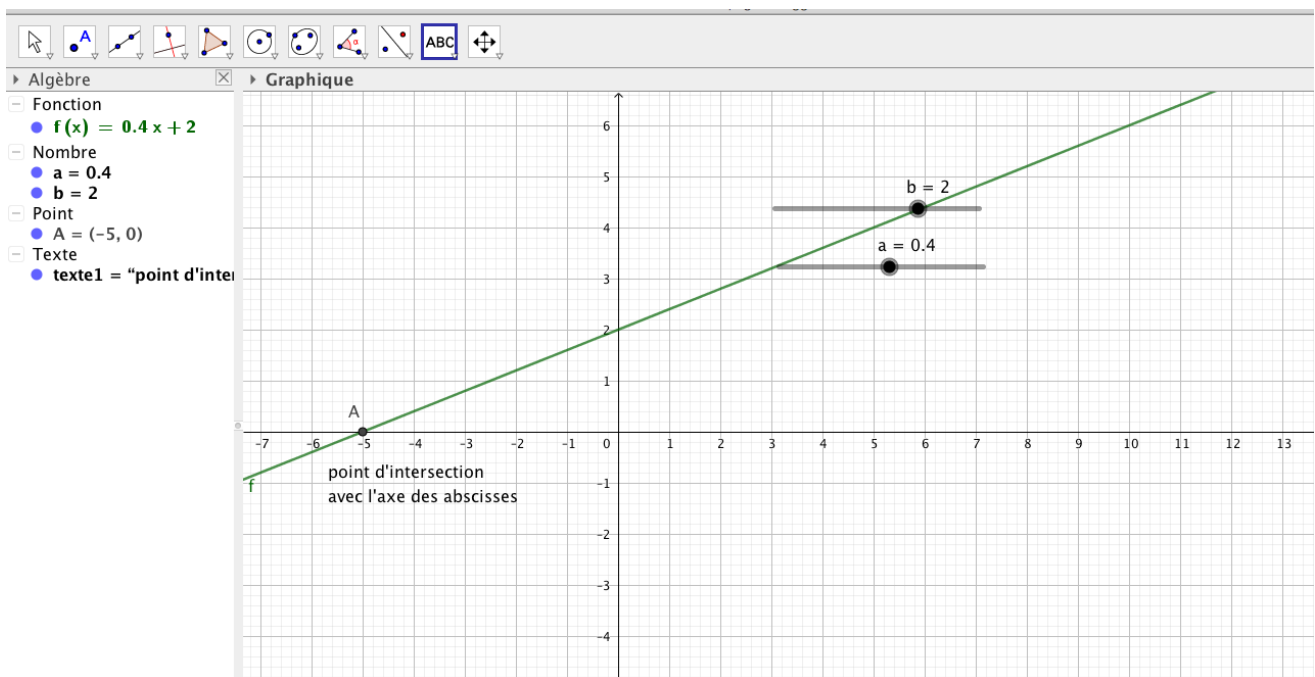
Une petite vidéo pour vous aider à démarrer votre activité (création des deux curseurs)
Ne rigolez pas c'est une québécoise qui vous parle !!!

<https://www.youtube.com/watch?v=GnrhFgVZWlg>



B. Manipulation et observation

4) $f(x) = 0,4x + 2$; Point d'intersection de la droite avec l'axe des abscisses A(-5 ; 0)

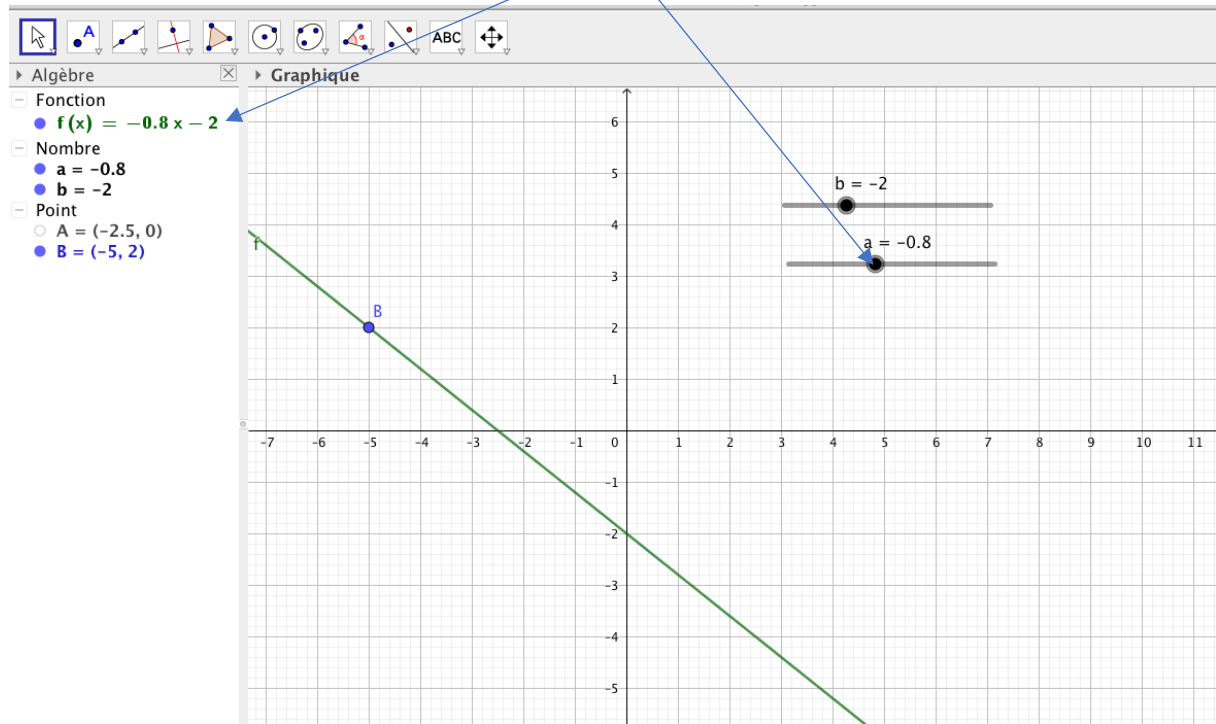


5. Expression algébrique d'une fonction qui passe par B(-5 ; 2) et de coefficient directeur a= -0,8

- ◇ Je mets mon curseur a à -0,8 puis je place le point B(-5 ; 2)
- ◇ Enfin, je fais varier le curseur b pour que ma droite passe par B.

Voici le résultat obtenu :

L'équation de droite se lit alors sur l'écran : $f(x) = -0,8x - 2$



6. On fixe a et on fait varier b : Les droites qui possèdent le même coefficient directeur sont parallèles entre elles. Elles ont la même pente

7. On fixe b et on fait varier a : Les droites qui ont la même ordonnée à l'origine passent toutes par le même point sur l'axe des ordonnées.

8.

Lorsque $a > 0$, la droite est inclinée de bas en haut (voir ex ci-dessous)

Lorsque $a < 0$, la droite est inclinée de haut en bas

