

Equation du 1^{er} degré

- Taper et exécuter le script suivant :

```
# Créé par D.G, le 14/01/2019 en Python 3.6.0
a=int(input("Saisir a : "))
print ("a vaut ",a)
b=int(input("Saisir b : "))
print ("b vaut ",b)
if a!=0:                                # Cas où a est différent de 0:
    # Finir la ligne d'affichage par end="" indique que la ligne n'est
    # pas terminée, il n'y a donc pas de retour à la ligne.
    x=-b/a
    print ("Il y a une unique solution:",end="")
    print ("x=",x)
else:                                    # Sinon (c'est-à-dire si a est nul)
    if b==0:                             # Sous-cas où b est nul
        print ("Il y a une infinité de solutions.")
        print ("Tous les réels sont solutions.")
    else:
        print ("Il n'y a aucune solution.")
```

- Quel type d'équation ce script est-il capable de résoudre ? Ecrire les différentes étapes de résolution de cette équation.

On pourra prendre un exemple

- Modifier et exécuter le script précédent afin de résoudre une équation du type « $ax+b=c$ »

[illegible]

- [illegible]