



# Algorithme et programmation

## Exercice 1 : programme avec le langage Python.

Voici un programme écrit avec le langage Python.

```
print("Entrer x :")
x=int(input())
y=4*x
y=y+1
y=y**2
print("y=", y)
```

- a) Quel est le type de la variable  $x$  ?
- b) Pour chacune des valeurs suivantes de  $x$  saisie en entrée, donner la valeur de  $y$  affichée en sortie.
- $x=3$
  - $x=-1$
  - $x=11$
- c) Le programme définit une fonction  $f : x \mapsto y$ . Exprimer  $y$  en fonction du nombre entier  $x$ .