

Exercice 9 : un programme écrit en Python

Voici un programme écrit avec le langage Python.

```
print ("Entrer x :")
x=int (input ())
y=x**2
y=-y+3*x
y=y+4
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.
- $x=1$
 - $x=-2$
 - $x=12$
- c) Le programme définit une fonction $f : x \rightarrow y$. Exprimer y en fonction du nombre entier x .