Niveau : seconde

Algorithme et programmation

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 $f : x \mapsto y$.
Exprimer y en fonction du nombre entier x.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr