

Devoir de Mathématiques N° 6

0 Nom et prénom :

1

```
1 S=0
2 Pour i allant de 0 à 5 faire :
3   Affiche i**2
4   S=S+i**2
5 Fin Pour
6 Affiche S
```

Quelles sont les valeurs affichées par cet algorithme ?

2

```
1 a=1
2 tant que a**2<2 faire :
3   a=a+0.1
4   afficher a
5 Fin tant que
```

1. Quelles sont les valeurs affichées par cet algorithme ?
2. Si on remplace la ligne numéro 3 par $a=a+0.01$ quelle est la dernière valeur affichée par l'algorithme ?
3. Pouvez-vous dire ce que fait cet algorithme ?

3

```
1 S=0
2 Pour i allant de 1 à 5 faire :
3   Demander a
4   S=S+a
5 Fin Pour
6 Affiche S/5
```

1. On donne successivement les valeurs 3,7,9,3,-2. Quel est le résultat affiché ?
2. Pouvez-vous dire ce que fait cet algorithme ?