

## Devoir de Mathématiques N° 7

---

**0** Nom et prénom :

**1**

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

Quelles sont les valeurs affichées par cet algorithme ? Si besoin vous donnerez un arrondi à  $10^{-3}$ .

**2**

```
1 a=1
2 Tant que a**3<5 faire :
3   a=a+0.1
4   Affiche a
5 Fin TantQue
```

1. Quelles sont les valeurs affichées par cet algorithme ?
2. Pouvez-vous dire ce que fait cet algorithme ?

**3**

```
1 n=21
2 S=0
3 Pour i allant de 1 à n :
4   Si i divise n :
5     Affiche i
6     S=S+i
7   Fin Si
8 Fin Pour
9 Affiche S
```

Qu'affiche cet algorithme ?