Note : ...../20

Nom :	Prénom :	Classe :

1 En mode intéractif :

commande :	Résultat :	Analyse :
⋙ print('bonjour')		
⋙ 2*5+6-(100+3)		
⋙ 7/2		
⋙ 34//5		
⋙ 34%5		
⋙ 34**5		
⋙ a=128		
⋙ a		
⋙ a,id(a),type(a)		
⋙ 2*a		
⋙ a,id(a),type(a)		
⋙ 128=a		
⋙ 2+5*10-1/2		
⋙ 128=a		
⋙ return=12		
⋙ a=10-12*8/9+4		
⋙ aire=a*a		
⋙ print(aire)		

2 En mode programme :

1. Programme **entre1et100.py**, numérotez les lignes pour les réponses :

```
n= int (input( 'Donner un nombre entre 1 et 100 : '))
while (n<1 or n>100):
        print ('Ce nombre n\'est pas compris entre 1 et 100, recommencez!')
        n= int (input( 'Donner un nombre entre 1 et 100 : '))
if (n>=1 and n<=100):
    print ('votre nombre',n,'est bien compris entre 1 et 100.')
```

Entrée(s)	Sortie(s)	Algorithme en pseudo-code	commentaire(s)

2. Programme **geometrie.py**, numérotez les lignes pour les réponses :

```
#!usr/bin/env python

'''Calcul de l'aire et du volume : carres, cubes, cercles, spheres'''
from math import pi

choix= input('Donner le nom de la figure (carre ou cercle ou fin) :')
while(True):
        if(choix=='carre'):
                a=float(input('Donner le cote en m :'))
                surf= a*a
                vol= surf*a
                print ('L\'aire du carre est de :',surf,'m2 \n\
                                        et le volume du cube est de :',vol,'m3')
                choix= input('Donner le nom de la figure (carre ou cercle ou fin) :')
        elif(choix=='cercle'):
                r=float(input('Donner le diametre du cercle :'))
                surf= pi*r**2
                vol= 4/3*pi*r**3
                print ('L\'aire du carre est de :',surf,'m2\n\
                                        et le volume du cube est de :',vol,'m3')
                choix= input('Donner le nom de la figure (carre ou cercle ou fin) :')
        elif(choix=='fin'):
                break
        else :
                print('Refaire !!!')
                choix= input('Donner le nom de la figure (carre ou cercle ou fin) :')
```

Entrée(s)	Sortie(s)	Algorithme en pseudo-code	commentaire(s)

3. Programme **tva.py**, numérotez les lignes pour les réponses :

```
#!usr/bin/env python
# -*- coding:UTF-8-*-

'''Calcul d'un montant TTC (reel)
        en fonction d'un montant Ht (reel) et
                d'une TVA (reel)'''

ht= float(input('Donner le montant ht en euros : '))
tva = float(input('Donner le taux : '))
ttc= ht+(ht*tva/100)
print ('Le montant ttc est de : ', ttc , 'euros')
```

Entrée(s)	Sortie(s)	Algorithme en pseudo-code	commentaire(s)