

Spécialité NSI première
Correction du contrôle n° 1
Sujet A
Vendredi 12 novembre 2021

1. $x = 4$

2. Le 'elif' n'est pas suivi d'une condition. Il faudrait le remplacer un 'else'.

3.

```
33
23
13
```

4. $b = 22$

5.

```
a = 6
a = 12
a = 24
```

6. $U = 166$

7.

```
from random import randint
nbMyst = randint(1, 100)
for k in range(8):
    nb = int(input("Choisissez votre nombre : "))
    if nb > nbMyst :
        print("Votre nombre est trop grand")
    elif nb < nbMyst :
        print("Votre nombre est trop petit")
    else :
        print("Vous avez trouvé le nombre mystère")
        print("Nombre d'essais :", k+1)
        break
print("Le nombre mystère était", nbMyst)
```

8. a.

```
def somme(n) :
    s = 0
    for k in range(n+1) :
        s += k
    return s
```

b.

```
n = 0
while somme(n) < 2000 :
    n += 1
print(n-1)
```

9. a.

```
def premier(n) :
    for k in range(2, n) :
        if n%k == 0 :
            return False
    return True
```

b.

```
for nb in range(2, 200) :  
    if premier(nb) :  
        print(nb)
```

10. a.

```
afficheDiviseurs(75)
```

b.

```
tabDiv = diviseurs(432)
```