

Fiche d'exercices - Chapitre F.1 - La récursivité

Exercices 1

Pour chacune des fonctions suivantes, déterminer s'il s'agit d'une fonction récursive ou non. Si oui, entourer le(s) cas de base.

⚠ Les fonctions 4 et 5 sont liées

1. rebours

```
def rebours(n):  
    print(n)  
    if n > 0:  
        rebours(n-1)  
    else:  
        print("FIN")
```

2. u

```
def u(n):  
    res = 5  
    for i in range(n):  
        res = res + n
```

3. autre_rebours

```
def autre_rebours(n):  
    print(n)  
    if n > 0:  
        autre_rebours(n-1)
```

4. pair

```
def pair(n):  
    if n == 0:  
        return True  
    elif n == 1:  
        return False  
    else:  
        return impaire(n-1)
```

5. impair

```
def impair(n):  
    if n==0:  
        return False  
    elif n==1:  
        return True  
    else:  
        return pair(n-1)
```