Fonction

Définition 1. En Python, une fonction est définie à l'aide du mot-clé def et permet d'effectuer une liste d'instructions toujours les mêmes. Une fonction peut prendre des paramètres et renvoyer une valeur.

```
def ma_fonction(a,b,c,...):
instruction 1
instruction 2
...
return resultat
```

La fonction peut ensuite être appelée en utilisant son nom suivi des arguments entre parenthèses.

```
resultat=ma_fonction(2,5,7,...)
```

On considère le programme ci-dessous dans lequel est défini la fonction quotient() qui prend en paramètre deux entiers a et b et qui renvoie le quotient de la division euclidienne de a par b.

```
a. À partir de quelle ligne la fonction quotient est-elle appelée ?b. Recopier et compléter les □ dans le code de la fonction quotient.
```

```
def quotient(a,b):
q=0
while □*(q+1)<=□:
    q=q+1
return q
q1=quotient(17,3)
r1=17-3*q1</pre>
```

b. Définissez une fonction reste() qui prend en paramètre deux entiers a et b et qui renvoie le reste de la division euclidienne de a par b.