

Développement Informatique II : Test unitaire de la classe Fraction (TP9)

1. test de la fonction `__str__()` :

J'ai obtenu une erreur dans le cas où le dénominateur était négatif

```
The reduced form of the fraction is -15/7 != The reduced form of the fraction is 15/-7

Expected :The reduced form of the fraction is 15/-7
Actual   :The reduced form of the fraction is -15/7
```

Pour corriger cette erreur, j'ai dû rajouter une condition dans la fonction `__str__()`

```
elif self.__num > 0 > self.__den:
    return "The reduced form of the fraction is -" + str(self.__num) + "/" + str(abs(self.__den))
```

2. test de la fonction `as_mixed_number()` :

Pour le test de la fonction `as_mixed_number`, j'ai obtenu une erreur lorsque le numérateur et le dénominateur étaient négatifs.

```
The reduced form of the fraction as a mixed number is 2 + 1/2 != The reduced form of the fraction as a mixed number is 2 + -1/-2

Expected :The reduced form of the fraction as a mixed number is 2 + -1/-2
Actual   :The reduced form of the fraction as a mixed number is 2 + 1/2
```

Pour corriger cette erreur, j'ai dû rajouter des « abs » dans le return (le deuxième)

```
if self.is_zero():
    return "The reduced form of the fraction as a mixed number is 0."
else:
    number_float = (self.__num / self.__den)
    whole_number = math.floor(number_float)
    new_num = self.__num - (self.__den * whole_number)
    return "The reduced form of the fraction as a mixed number is " + str(whole_number) + " + " + str(
        abs(new_num)) + "/" + str(abs(self.__den))
```

3. Les autres tests :

Les autres tests se sont déroulés comme prévu.