

Fraction.java

```
1 /*****  
2 /*  
3 /*      Série 2 - Ex03      */  
4 /*      Anckaert Michaël    */  
5 /*  
6 *****/  
7  
8 package poo.objet;  
9  
10 public class Fraction  
11 {  
12     private int numerateur, denominateur;  
13  
14     public Fraction()  
15     {  
16         setNumerateur(1);  
17         setDenominateur(2);  
18     }  
19  
20     public Fraction(int numerateur)  
21     {  
22         setNumerateur(numerateur);  
23         setDenominateur(10);  
24     }  
25  
26     public Fraction(int numerateur, int denominateur)  
27     {  
28         setNumerateur(numerateur);  
29         setDenominateur(denominateur);  
30     }  
31  
32     public int getNumerateur()  
33     {  
34         return numerateur;  
35     }  
36  
37     public void setNumerateur(int numerateur)  
38     {  
39         this.numerateur = numerateur;  
40     }  
41  
42     public int getDenominateur()  
43     {  
44         return denominateur;  
45     }  
46  
47     public void setDenominateur(int denominateur)  
48     {  
49         this.denominateur = denominateur;  
50     }  
51  
52     public void additionner(Fraction fraction)  
53     {  
54         setNumerateur(getNumerateur()*fraction.getDenominateur()+getDenominateur()*fraction.getNumerateur());  
55         setDenominateur(getDenominateur()*fraction.getDenominateur());  
56         reduire();  
57     }  
58  
59     public void multiplier(Fraction fraction)  
60     {  
61         setNumerateur(getNumerateur()*fraction.getNumerateur());  
62         setDenominateur(getDenominateur()*fraction.getDenominateur());  
63         reduire();  
64     }  
65 }
```

Fraction.java

```
64     }
65
66     public void reduire()
67     {
68         for(byte i=9; i>1; i--)
69         {
70             while(getNumerator()%i==0 && getDenominateur()%i==0)
71             {
72                 setNumerator(getNumerator()/i);
73                 setDenominateur(getDenominateur()/i);
74             }
75         }
76     }
77
78     public String toString()
79     {
80         return "Fraction [numérateur=" + numerateur + ", denominateur="
81             + denominateur + "]";
82     }
83 }
84
```