

avril 13, 14 10:42	exemples6.txt	Page 3/6
--------------------	----------------------	----------

```
// Ex4.java

//-----
class Rationnel {

    static int nbRationnels = 0;

    int num;
    int den;

    Rationnel(int n, int d) {
        this.num = n;
        this.den = d;
        nbRationnels++;
    }

    static void afficher(Rationnel r) {
        System.out.println("r="+r.num+"/"+r.den);
    }

    static void modifier(Rationnel r) {
        r.num = r.num + 1;
    }
}

//-----
class Ex4 {
    public static void main(String[] args) {
        Rationnel r = new Rationnel(10, 20);
        Rationnel.afficher(r);
        Rationnel.modifier(r);
        Rationnel.afficher(r);
    }
}

//-----
/*
java Ex4
r=10/20
r=11/20
*/
//-----
// Ex5.java

//-----
class Rationnel {

    static int nbRationnels = 0;

    int num;
    int den;

    Rationnel(int n, int d) {
        this.num = n;
        this.den = d;
        nbRationnels++;
    }

    static void afficher(Rationnel r) {
        System.out.println("r="+r.num+"/"+r.den);
    }
}
```

avril 13, 14 10:42	exemples6.txt	Page 4/6
--------------------	----------------------	----------

```

    static Rationnel creer(String[] args, int i) {
        return new Rationnel(Integer.parseInt(args[2*i]),
                               Integer.parseInt(args[2*i+1]));
    }
}

//-----
class Ex5 {
    public static void main(String[] args) {
        Rationnel r = Rationnel.creer(args, 1);
        Rationnel.afficher(r);
    }
}

//-----
/*
java Ex5 1 2 3 4
r=3/4
*/
//-----
// Ex5bis.java

//-----
class Rationnel {

    static int nbRationnels = 0;

    int num;
    int den;

    Rationnel(int n, int d) {
        this.num = n;
        this.den = d;
        nbRationnels++;
    }

    static void afficher(Rationnel r) {
        System.out.println("r="+r.num+"/"+r.den);
    }

    static Rationnel creer(String[] args, int i) {
        return new Rationnel(Integer.parseInt(args[2*i]),
                               Integer.parseInt(args[2*i+1]));
    }

    static void exemple5bis(String[] args) {
        Rationnel r = Rationnel.creer(args, 1);
        Rationnel.afficher(r);
    }
}

//-----
class Ex5bis {
    public static void main(String[] args) {
        Rationnel.exemple5bis(args);
    }
}

//-----
/*
```

avril 13, 14 10:42

exemples6.txt

Page 5/6

```

java Ex5bis 1 2 3 4
r=3/4
*/
//-----
//-----
// Ex6.java
//-----
class Rationnel {

    static int nbRationnels = 0;

    int num;
    int den;

    Rationnel(int n, int d) {
        this.num = n;
        this.den = d;
        nbRationnels++;
    }

    static void afficher(Rationnel r) {
        System.out.println("r="+r.num+"/"+r.den);
    }

    static void afficherNbRationnels() {
        System.out.println("nombre d'objets : "+nbRationnels);
    }

    static void modifier(Rationnel r) {
        r.num = r.num + 1;
    }

    static Rationnel creer(String[] args, int i) {
        return new Rationnel(Integer.parseInt(args[2*i]),
                               Integer.parseInt(args[2*i+1]));
    }
}

//-----
class Personne {

    String nom;
    int age;

    Personne(String n, int a) {
        this.nom = n;
        this.age = a;
    }

    static void afficher(Personne p) {
        System.out.println(p.nom+" , "+p.age+" ans");
    }
}

//-----
class Ex6 {
    public static void main(String[] args) {
        Rationnel r = new Rationnel(1, 2);
        Rationnel.afficher(r);
        Rationnel.modifier(r);
    }
}

```

avril 13, 14 10:42

exemples6.txt

Page 6/6

```

        Rationnel s = Rationnel.creer(args, 1);
        Rationnel.afficher(s);
        Rationnel.afficherNbRationnels();

        Personne p = new Personne("Riton", 24);
        Personne.afficher(p);
    }
}

//-----
/*
java Ex6 1 2 3 4
r=1/2
r=3/4
nombre d'objets : 2
Riton, 24 ans
*/
//-----

```