```
exemples dynamiques.java
 déc 31, 10 15:46
                                                                        Page 1/3
// exemples_dynamiques.txt
// Ex1.java
class Rationnel {
    int num;
    int den;
   Rationnel(int n, int d) {
        this.num = n;
        this.den = di
   void afficher() { // static void afficher(Rationnel r) {
        System.out.println("r="+this.num+"/"+this.den);
        // System.out.println("r="+r.num+"/"+r.den);
    static void modifier(Rationnel r) {
        r.num = r.num + 1;
class Ex1 {
   public static void main(String[] args) {
        Rationnel r = new Rationnel(10, 20);
        r.afficher(); // Rationnel.afficher(r);
        Rationnel.modifier(r);
        r.afficher();
  java Ex1
 r=10/20
 r=11/20
// Ex2.java
class Rationnel {
    static int nbMaxCases;
   static Rationnel[] lesRationnels;
   static int nbCases;
   int num;
   int den;
   Rationnel(int n, int d) {
        this.num = n_i
        this.den = d;
```

```
exemples dynamiques.java
 déc 31. 10 15:46
                                                                     Page 2/3
       lesRationnels[nbCases] = this;
       nbCases++;
   void afficher() { // static void afficher(Rationnel r) {
       System.out.println(this.num+"/"+this.den);
        // System.out.println(r.num+"/"+r.den);
   void modifier() { // static void modifier(Rationnel r) {
        this.num = this.num + 1; // r.num = r.num + 1;
   static void initialiserTableau() {
       nbMaxCases = 10;
       lesRationnels = new Rationnel[nbMaxCases];
       nbCases = 0;
   static void remplirTableau() {
       new Rationnel(1,2);
       new Rationnel(3,4);
   static void afficherTableau() {
       for (int i=0; i<nbCases; i++)</pre>
           lesRationnels[i].afficher(); // afficher(lesRationnels[i]);
   static void modifierTableau(int i) {
       lesRationnels[i].modifier(); // modifier(lesRationnels[i]);
class Ex2 {
   public static void main(String[] args) {
       Rationnel.initialiserTableau();
       Rationnel.afficherTableau();
       Rationnel.remplirTableau();
       Rationnel.afficherTableau();
       Rationnel.lesRationnels[1].modifier(); // pas modulaire, mais pour demo
       Rationnel.modifierTableau(1);
       Rationnel.afficherTableau();
 java Ex2
 1/2
 3/4
 1/2
5/4
// Ex3.java
              -----
class Rationnel {
```

```
déc 31, 10 15:46
                            exemples_dynamiques.java
                                                                       Page 3/3
    int num;
   int den;
   Rationnel(int n, int d) {
       this.num = n;
        this.den = d;
   void afficher() {
       System.out.println("r="+this.num+"/"+this.den);
   boolean identiques(Rationnel r) {
       return this.num == r.num && this.den == r.den;
class Ex3 {
   public static void main(String[] args) {
       Rationnel r1 = new Rationnel(1, 2);
       Rationnel r2 = new Rationnel(3, 4);
       Rationnel r3 = new Rationnel(1, 2);
       rl.afficher();
       r2.afficher();
       r3.afficher();
       System.out.println(r1.identiques(r2)+" "+r1.identiques(r3));
 java Ex3
 r=1/2
 r = 3/4
 r=1/2
 false true
```