```
2 // Nom
                    : Exercice 5.25
3 // Fichier
                    : main.cpp
 4 // Version
                    : 01 - 29-11-2022
 5 // Auteur(s)
                    : HÄFFNER EDWIN
 6 // But
                     : Vérifier si deux tableaux sont égaux (au sens ensembliste du terme)
7 // Modifications :
 8 // Remarque(s)
9 //----
10
11 #include <iostream>
12 #include <vector>
13 #include <limits>
14 #include <algorithm>
15
16 using namespace std;
17 using Vecteur = vector<int>;
18
19 ostream & operator << (ostream & os, const Vecteur & v);
20
21 bool estEgal(Vecteur &v1, Vecteur &v2);
22
23 int main() {
24
25
       Vecteur v1 = \{1, 2, 3, 4, 5\};
       Vecteur v2 = \{1, 3, 4, 5, 2, 2\};
26
27
       cout << "Vecteur 1" << endl
28
29
            << v1
                           << endl
            << "Vecteur 2" << endl
30
31
            << v2
                          << endl << endl;
32
33
       cout << "Les deux vecteur sont ";</pre>
34
       if (estEgal(v1,v2)){
35
           cout << "egaux"
36
       } else {
37
           cout << "inegaux" << endl;</pre>
38
39
40
       cin.ignore(numeric_limits<streamsize>::max(), '\n');
41
42
       return 0;
43 }
44
45 ostream &operator<<(ostream &os, const Vecteur &v) {
46
       cout << "[";
47
       for (auto it = v.begin(); it != v.end(); ++it) {
48
           os << *it;
           if (it < v.end() - 1)
49
               os << ", ";
50
51
       }
       cout << "]";
52
53
       return os;
54 }
55
56 bool estEgal(Vecteur &v1, Vecteur &v2) {
57
58
       sort(v1.begin(), v1.end());
59
       sort(v2.begin(), v2.end());
60
       auto v1u = unique(v1.begin(), v1.end());
61
       auto v2u = unique(v2.begin(), v2.end());
62
       v1.erase(v1u, v1.end());
63
       v2.erase(v2u, v2.end());
64
65
       return equal(v1.begin(), v1.end(), v2.begin());
66
67 }
```