```
Exercice 70
Seit & EIR, On pase:
         a = \lfloor x \rfloor et b = xe - a
 Par disjonction des cas:
         · Si b> 0,5 Alors
                [22] = 2a+1
         C'est pourquoi,
               [22]-2[2]=1
         · Si b < 0,5, APos:
               [2x] = 2a
         Et ainsi,
                [2x]-2[x]=0
  Par consequent, si & EIR, [2x]-2[x] & f0,1}.
  Exercice 71
Soit ne IN
  TP vient:
         n(n+1) < (n+\frac{1}{2})^{\frac{2}{2}}
  IP s'ensuit:
         2 Vn+1 Vn (2n+1
 Par ailleurs
         2 Nn+1 Nn > 2n
  Donc
         2Vn+1Vn = 2n
  Nous en déduisons que :
        (\sqrt{n+1} + \sqrt{n})^2 = 4n+1
  Exercice 72
  Soit (2, y) EIR2
  On pose
                                  (y> = y-Ly)
         (x)=x-|x|
                              et
```