```
lopológia
Metrikus ter fogalma: adot X halmaz (remires)
                             metrika: d: X × X → R 1 tx, y, z ∈ R:
                                        feltetelek:
                                             d(X, y) \geq 0
                                             d(x,y)=0 => x=y
                                             d(x,y) = d(y,x)
                                        d(x,y) \leq d(x,z) + d(z,y)
                            > (X1d) poir a metrilus ter
   konvergers => (andy-servent
teges metrikus tehre igaz
Tetel.
Hia (X,d) telsies metrileurs tet, abekor a B(KX) metrileurs terek is telsiesek.
Biz.
  Függreingsorozat egyenletes konvergencialja:
    42>G Jn, EN, n≥no, 4x EX: |f(x)-fn(x)|< €
                  d (fn(+), fm(+))< &
 d (fn(t),f(t)) \left\ \text{$\text{$V$ n=N$}}
                          aitalaritjur korleitos

1'ang: d(f<sub>N</sub>(s), f<sub>N</sub>(t)) < M, ∀1, t ∈ K

elvégezzük a hatolroitmeneteket
                     w= N:
            d (f(),f(t)) < MAN, V,tGK
```