

Tétel:

Véges sok teljes
metrikus tér szorzata
is teljes.

(anchy - sorozat)

$$d(x_n, x_\infty) = d_1(x_{n1}, x_{\infty 1}) + \dots + d_m(x_{nm}, x_{\infty m})$$
$$d_j(x_{nj}, a_j) \rightarrow 0$$

$a = a_m$ sorozat

$$d(x_n, a) = d_1(x_{n1}, a_1) + \dots + d_m(x_{nm}, a_m)$$
$$d(x_n, a) \rightarrow 0$$
$$x_n \rightarrow a \in (X_{10})$$