

Proprietatea lui Weierstrass

Teoremă (Proprietatea lui Weierstrass). Orice șir monoton și mărginit este convergent.

- Dacă (x_n) este un șir crescător și mărginit superior, atunci (x_n) este convergent.
- Dacă (x_n) este un șir descrescător și mărginit inferior, atunci (x_n) este convergent.

Proprietatea lui Weierstrass conduce la următorul rezultat:

Lema lui Cesaro. Orice șir mărginit conține cel puțin un subșir convergent.

www.Lectii-Virtuale.ro