

## 4.4. ÁLTALÁNOSÍTOTT FÜGGVÉNYEK

### 4.4.1. A függvényfogalom kiterjesztése

Az analízis különféle problémáiban a függvény fogalmát az általánosság más-más fokán kell értenünk. Néha folytonos függvényeket tekintünk, más kérdésekkel kapcsolatban pedig fel kell tennünk, hogy a függvények egyszer vagy többször differenciálhatók stb.. Sokszor azonban - az értelmezési tartomány tetszőleg  $x$  eleméhez valamilyen  $y = f(x)$  számot rendelő szabályként értelmezett - legáltalánosabb klasszikus függvényfogalom sem megfelelő. Lásunk erre két fontos példát.