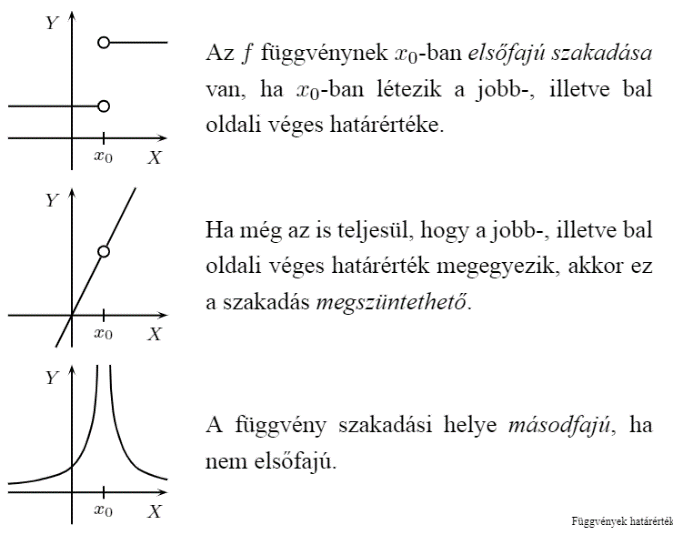
**Teljes függvényvizsgálat**

1. Értelmezési tartomány
   * Df meghatározása
2. Paritás

* f(-x) = f(x) 🡪 páros, szimmetrikus az y tengelyre
* f(-x) = -f(x) 🡪 páratlan, szimmetrikus az origóra

1. Tengelymetszetek
   * f(x) = 0 🡪 hol metszi az x tengelyt
   * f(0) = y 🡪 hol metszi az y tengelyt
2. Függvény vizsgálata az értelmezési tartomány szélein
   * szakadási helyek keresése, osztályozása
   * határétrék ±∞-ben, lineáris aszimptota meghatározása
     1. Ha , akkor a vízszintes aszimptota egyenlete: y = c
     2. Ha , akkor a függőleges aszimptota x0 pontban metszi az x tengelyt
     3. Ha és , akkor a ferde aszimptota b paramétere  
        b = , egyenlete pedig y = mx+b
3. Monotonitás meghatározása
   * f’(x) vizsgálata
     1. f’(x) > 0 🡪 szig. mon. nő
     2. f’(x) < 0 🡪 szig. mon. csökken
     3. f’(x) = 0 🡪 lehet szélsőérték
   * táblázat készítése
4. Konvexitás meghatározása
   * f’’(x) vizsgálata
     1. f’’(x) > 0 🡪 konvex (☺)
     2. f’’(x) < 0 🡪 konkáv (☹)
     3. f’’(x) = 0 🡪 inflexiós pont (😐)
   * táblázat készítése
5. Ábrázolás