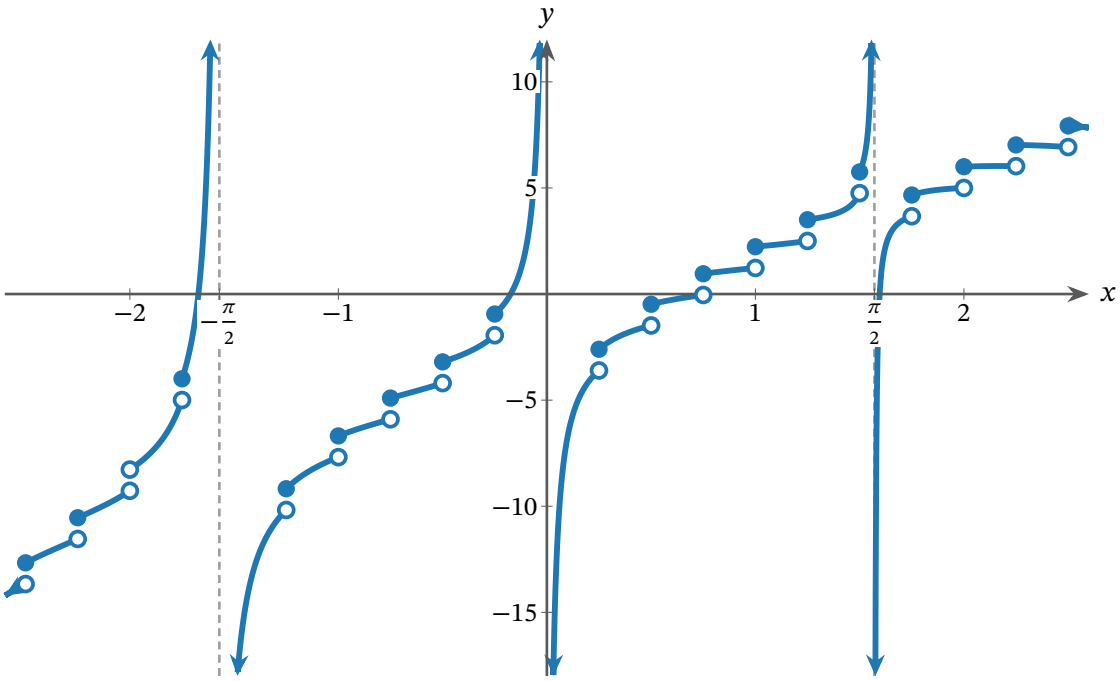
A 6. gyakorlat függvényeinek ábrái

Analízis A1 – segédanyag

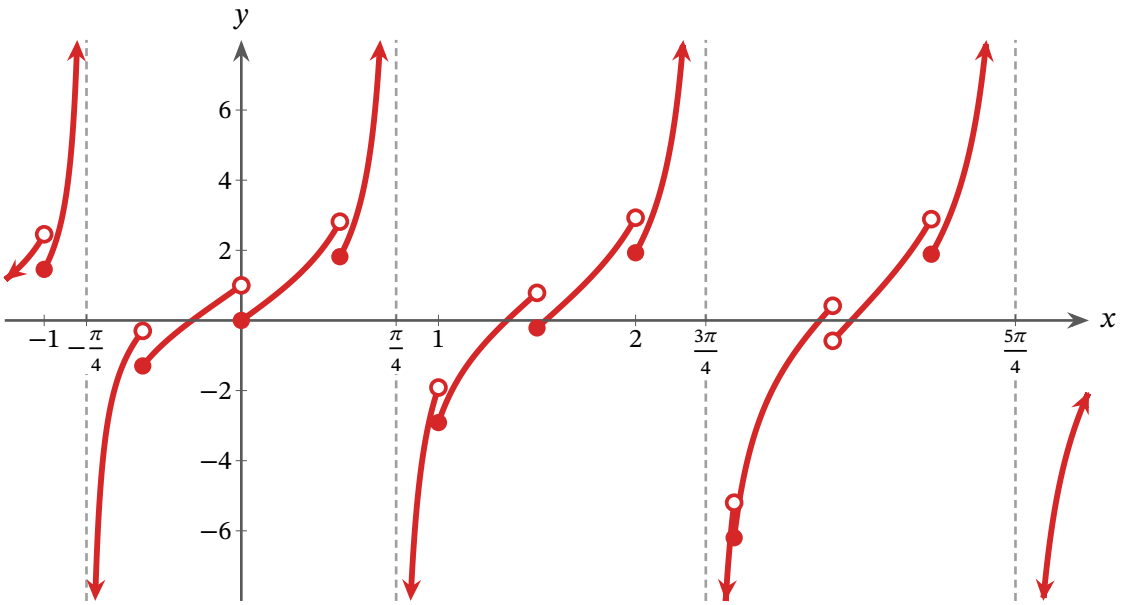
Sándor Tibor

1. Egészrész és törtrész

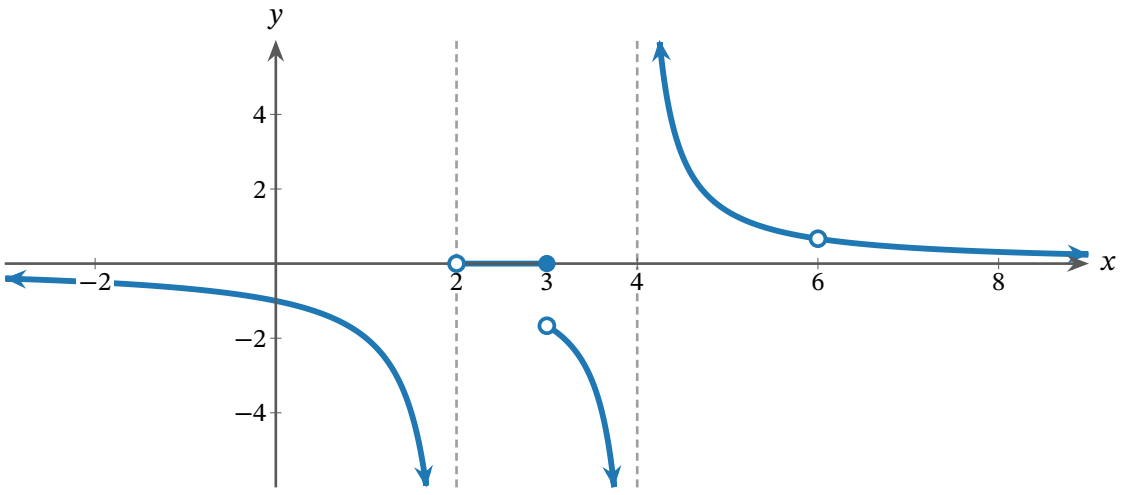


1. ábra. Az $f(x) = \dfrac{(x^2-4)\cot(2x)}{2x+4} + [4x-2]$ függvény grafikonja.

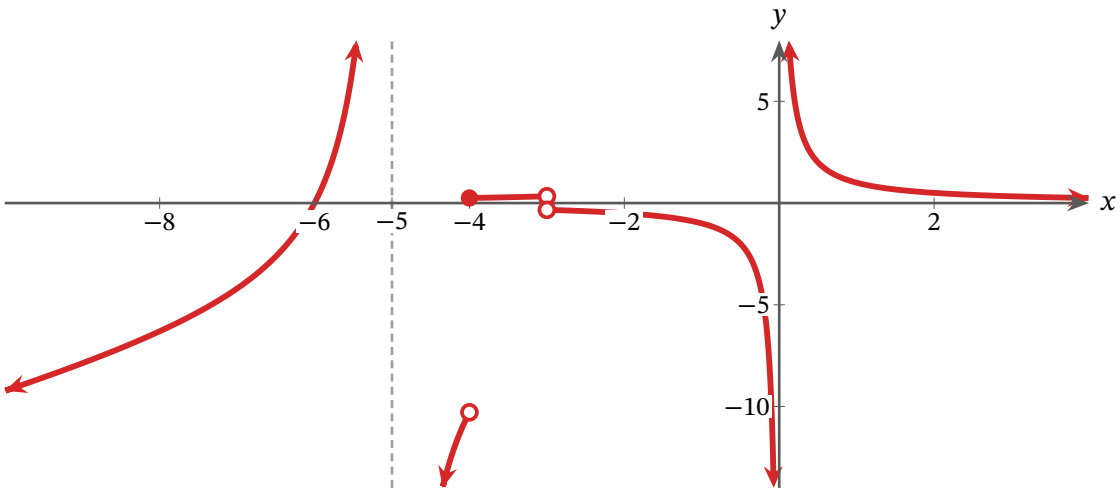
2. Szakaszonként megadott függvények



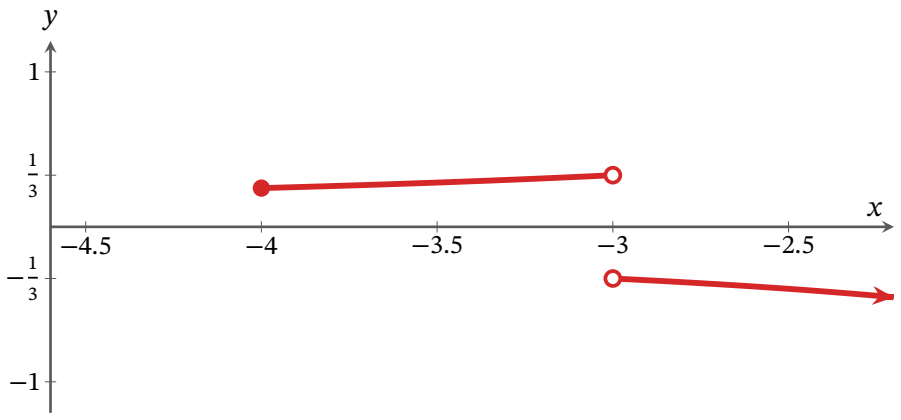
2. ábra. A $g(x) = \dfrac{(x^2-9)\tan(2x)}{3x-9} + \{2x-5\}$ függvény grafikonja.



3. ábra. Az $f(x) = \begin{cases} \dfrac{1}{x-2} - \dfrac{1}{|x-2|}, & \text{ha } x \leq 3 \\ \dfrac{x^2-4x-12}{x^3-10x^2+24x}, & \text{ha } x > 3 \end{cases}$ függvény grafikonja.



4. ábra. A $g(x) = \begin{cases} \dfrac{|x+3|}{x^2+3x}, & \text{ha } x \geq -4 \\ \dfrac{x^3+x^2-30x}{x^2+2x-15}, & \text{ha } x < -4 \end{cases}$ függvény grafikonja.



5. ábra. A g függvény grafikonja a -4 és a -3 körül.